MANUEL D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Cassette eau glacée
ISEA SR IR 2T et 2T + 2F

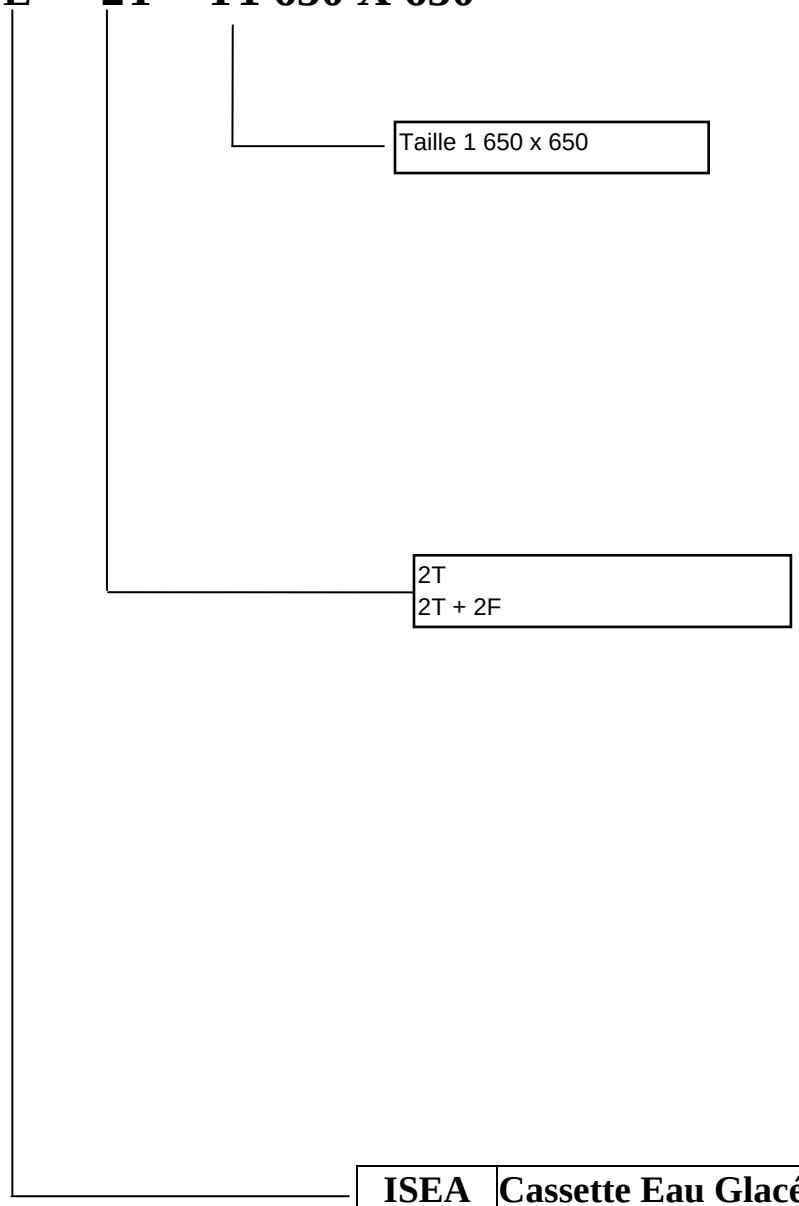
Notice 1113 C

SOMMAIRE

	PAGE
DESIGNATION DES MODELES DE CASSETTE……	1
SPECIFICATIONS……	2-6
a) TABLES DE PUISSANCE FROID……	3-4
b) TABLES DE PUISSANCE CHAUD……	5-6
MANUEL D'INSTALLATION……	7
a) NOTES RELATIVES A LA SECURITE……	7
b) LIMITES DE FONCTIONNEMENT……	7
c) AVANT L'INSTALLATION……	8
d) CHOIX DE L'EMPLACEMENT……	8
e) EMPLACEMENT D'INSTALLATION……	9
f) MODE D'INSTALLATION……	10-14
g) TUYAUTERIE DE PURGE……	14
h) RACCORDEMENT HYDRAULIQUE……	14
i) SCHEMA DIMENSIONNEL DU RACCORDEMENT DES TUYAUX	15
j) BAC A CONDENSATS AUXILIAIRE ……	16
k) PROCEDURE D'INSTALLATION……	16
l) CABLAGE ELECTRIQUE……	17
m) CABLAGE D'INTERCONNEXION……	17
n) MONTAGE DE LA FAÇADE ET DEPOSE DU FILTRE……	18
o) CONTROLES AVANT DEMARRAGE……	19
p) MAINTENANCE……	19-21
q) CONDUITS ADDITIONNELS POUR AIR NEUF ET REPRISE……	22-23
r) INSTALLATION ET EMPLACEMENT DES CONDUITS POUR AIR NEUF ET REPRISE……	24
s) PANNEAUX D'OBTURATION……	25
SCHEMAS DIMENSIONNELS……	26-28
VUE ECLATEE……	29-30
TELECOMMANDE……	31
SPECIFICATION DES COMMANDES……	32-37
AVEC COMMANDE MAITRE-ESCLAVE ET COMMANDE GEREE PAR ORDINATEUR RECHERCHE DES PANNES……	38-39

DESIGNATION DES MODELES DE CASSETTE

ISEA "TYPE" – 2T – T1 650 X 650



ISEA	Cassette Eau Glacée
SR IR	Regulation Filaire Infra Rouge

SPECIFICATIONS DE LA GAMME ISEA 2T et 2T + 2F

Modèle			***ISEA 3kW***	***ISEA 5kW***	***ISEA 9kW***
Nombre de ventilateurs			Unique	Unique	Double
Débit d'air nominal	GM	m^3/h	510	768	1284
	MV		420	624	1110
	PV		348	516	930
Puissance froid totale Air 27°C Eau 7/12°C	GM	kW	3	5	9
	MV		2.6	4.2	7.6
	PV		2.21	3.52	6.4
Puissance froid sensible nominale	GM	kW	2.17	3.17	5.38
	MV		1.92	2.84	4.73
	PV		1.67	2.47	4.2
Puissance chaud Air 20°C Eau 50/45°C	GM	kW	3.3	5.2	9.9
	MV		2.84	4.4	8.5
	PV		2.5	3.8	7.6
Puissance batterie électrique		Watt	1 000	2 000	
Lw (PV/MV/GV)		dB(A)	45/47/49	45/50/56	52/55/58
Alim. électrique (V/Ph/Hz)			230/1/50		
Puissance du moteur de ventilateur		Watt	36.7	70.7	60.2 x 2
Courant de fonctionnement du moteur de ventilateur		Amp.	0.168	0.32	0.315 x 2
Courant de démarrage du moteur de ventilateur		Amp.	0.438	0.886	1.518
Commande de fonct. et thermostat			Télécommande et commande murale filaire		
Débit d'eau		L/h	587	940	1 500
Perte de charge sur l'eau		KPa	10.2	13.9	12.3
Capacité de la batterie		Litre	1.3	1.79	2.84
D.I évac. condensats		mm (in)	19.05 (3/4)		
Dimensions châssis	L	mm	570	570	1 100
	H	mm	570	570	570
	P	mm	250	290	290
Dimensions façade		mm	650x650x28		690x1220x28
Poids net		kg	31	33	57
Type raccordement			Raccord fileté (femelle)		
Raccordement eau	Entrée	mm (in)	19.05 (3/4)		
	Sortie	mm (in)	19.05 (3/4)		

TABLES DE PUISSANCE FROID

ISEA T1				TAI DB25C°-WB17.8C°				TAI DB27C°-WB19C°				TAI DB27C°-WB19.5C°				TAI DB29C°-WB21.1C°			
Twi [C°]	Qw [1/h]	Dpw [kPa]	Qa [m^3/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]
5	540	8.76	352	2.48	1.82	10.1	10.1	2.75	1.98	10.7	10.7	2.86	1.94	11	11	3.26	2.09	11.7	11.7
	644	12.0	425	2.94	2.11	10.6	10.2	3.29	2.31	11.3	10.8	3.41	2.19	12	11.1	3.91	2.41	12.5	11.8
	755	16.0	510	3.48	2.35	11.6	10.3	3.89	2.6	12.2	10.9	4.0	2.50	12.7	11.3	4.59	2.71	13.5	12.0
7	417	5.51	351	1.95	1.6	11.9	11.9	2.17	1.74	12.6	12.6	2.21	1.67	13.1	13.1	2.62	1.84	13.8	13.8
	491	7.38	420	2.29	1.83	12.4	12	2.56	2.0	13.1	12.7	2.6	1.92	13.6	13.2	3.1	2.1	14.5	13.9
	587	10.2	510	2.71	2.09	13	12.1	3.06	2.29	13.9	12.8	3.11	2.17	14.5	13.3	3.68	2.38	15.3	14.0
9	323	3.47	354	1.45	1.4	13.5	13.5	1.67	1.54	14.2	14.2	1.71	1.48	14.7	14.7	2.0	1.6	15.6	15.6
	378	4.6	423	1.7	1.61	13.9	13.6	1.96	1.79	14.6	14.3	2.0	1.73	15	14.8	2.37	1.87	16	15.7
	446	6.2	510	2.0	1.83	14.5	13.7	2.32	2.05	15.2	14.4	2.36	1.96	15.7	14.9	2.8	2.11	16.8	15.8
11	253	2.24	356	1.05	1.03	16.4	14.7	1.27	1.24	16.6	15.4	1.34	1.3	16.2	15.8	1.59	1.45	16.9	16.8
	287	2.81	427	1.19	1.17	16.9	14.9	1.45	1.41	17.2	15.6	1.52	1.48	16.7	16	1.82	1.63	17.6	17
	327	3.54	514	1.38	1.34	17.2	15	1.69	1.64	17.5	15.7	1.73	1.68	17.3	16.2	2.08	1.86	18.2	17.2
13	208	1.57	358	0.87	0.85	18	15.3	1.07	1.04	18.3	16	1.1	1.07	18.1	16.5	1.3	1.24	18.6	17.6
	232	1.92	429	0.95	0.93	18.5	15.5	1.2	1.17	18.8	16.2	1.23	1.19	18.7	16.7	1.47	1.4	19.2	17.8
	259	2.33	514	1.05	1.02	19.1	15.7	1.34	1.31	19.4	16.4	1.37	1.34	19.2	16.9	1.65	1.57	19.8	18

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude
Dpw : Perte de charge de batterie
Qa : Débit d'air
WB : Température de soufflage
Pf : Puissance froid totale
Pfs : Puissance froid sensible
Tad : Température sèche de l'air traité
Taw : Température humide de l'air traité

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

ISEA T2				TAI DB25C°-WB17.8C°				TAI DB27C°-WB19C°				TAI DB27C°-WB19.5C°				TAI DB29C°-WB21.1C°			
Twi [C°]	Qw [1/h]	Dpw [kPa]	Qa [m^3/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]
5	816	10.79	516	3.8	2.62	10.4	9.7	4.2	2.85	11	10.3	4.32	2.78	11.4	10.7	5.0	3.02	12	11.2
	974	14.83	624	4.51	2.97	11.2	9.8	5.02	3.25	11.9	10.4	5.16	3.15	12.3	10.8	5.93	3.42	13	11.4
	1146	19.88	750	5.3	3.36	12	10	5.96	3.66	12.8	10.5	6.07	3.58	13.1	11	7.05	3.82	14.1	11.5
7	665	7.46	516	3.01	2.3	12	11.5	3.41	2.55	12.6	12.1	3.52	2.47	13	12.5	4.1	2.68	13.8	13.2
	793	10.25	624	3.59	2.64	12.7	11.6	4.06	2.9	13.4	12.2	4.2	2.84	13.7	12.6	4.88	3.06	14.6	13.3
	940	13.92	750	4.25	2.98	13.4	11.7	4.83	3.26	14.3	12.3	4.98	3.17	14.6	12.7	5.8	3.42	15.6	13.4
9	506	4.56	516	2.2	2.03	13.5	13.3	2.59	2.24	14.3	13.9	2.68	2.16	14.7	14.3	3.18	2.35	15.6	15.1
	591	6.04	626	2.61	2.3	14.2	13.4	3.06	2.55	15	14	3.13	2.46	15.4	14.5	3.72	2.68	16.3	15.3
	695	8.08	751	3.07	2.61	14.8	13.5	3.55	2.88	15.7	14.2	3.68	2.77	16.1	14.6	4.4	3.02	17.1	15.4
11	329	2.1	517	1.44	1.41	16.9	14.9	1.7	1.68	17.4	15.7	1.74	1.69	17.3	16.2	2.15	2.03	17.3	17.1
	385	2.79	625	1.69	1.65	17.2	15	2	1.96	17.7	15.8	2.04	2.0	17.5	16.3	2.54	2.33	17.9	17.2
	449	3.68	752	1.96	1.9	17.5	15.1	2.33	2.3	17.9	15.9	2.38	2.33	17.8	16.4	2.98	2.62	18.6	17.3
13	251	1.29	518	1.1	1.07	18.8	15.6	1.25	1.23	19.9	16.6	1.33	1.3	19.5	17	1.73	1.68	19.3	17.9
	291	1.69	624	1.27	1.23	19.1	15.7	1.45	1.42	20.2	16.7	1.54	1.5	19.8	17.1	2.02	1.9	19.9	18
	336	2.18	752	1.46	1.43	19.3	15.8	1.67	1.63	20.5	16.8	1.78	1.73	20.1	17.2	2.35	2.13	20.5	18.1

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude
Dpw : Perte de charge de batterie
Qa : Débit d'air
WB : Température de soufflage
Pf : Puissance froid totale
Pfs : Puissance froid sensible
Tad : Température sèche de l'air traité
Taw : Température humide de l'air traité

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

TABLES DE PUISSANCE FROID

ISEA T3				TAI DB25C°-WB17.8C°				TAI DB27C°-WB19C°				TAI DB27C°-WB19.5C°				TAI DB29C°-WB21.1C°			
Twi [C°]	Qw [1/h]	DPw [kPa]	Qa [m^3/h]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]	Pf [kW]	Pfs [kW]	Tad [C°]	Taw [C°]
5	1365	10.3	930	6.29	4.47	11.1	10.4	7.03	4.84	11.9	11	7.23	4.7	12.3	11.4	8.3	5.04	13.2	12.1
	1610	13.9	1111	7.41	5.05	11.8	10.5	8.3	5.51	12.6	11.1	8.53	5.33	13	11.5	9.78	5.77	13.8	12.2
	1912	18.9	1352	8.9	5.72	12.7	10.6	9.95	6.25	13.5	11.2	10.13	6.05	13.9	11.7	11.65	6.54	14.8	12.4
7	1089	6.9	931	4.96	3.93	12.7	12.1	5.6	4.31	13.5	12.8	5.77	4.2	13.8	13.2	6.7	4.53	14.7	14
	1280	9.2	1111	5.82	4.42	13.4	12.2	6.55	4.93	14	12.9	6.78	4.73	14.5	13.3	7.9	5.14	15.4	14.1
	1510	12.4	1353	6.84	5.04	14.1	12.4	7.73	5.52	15	13.1	8.0	5.38	15.3	13.5	9.45	5.86	16.2	14.2
9	814	4.1	932	3.56	3.47	14.1	13.8	4.15	3.87	14.8	14.5	4.31	3.7	15.3	14.9	5.11	4.01	16.3	15.8
	952	5.4	1112	4.15	3.91	14.7	13.9	4.83	4.33	15.5	14.6	5.04	4.19	15.9	15.0	5.98	4.51	17	15.9
	1108	7.1	1354	4.91	4.41	15.4	14	5.62	4.9	16.3	14.8	5.87	4.76	16.6	15.2	7.0	5.15	17.7	16.1
11	593	2.3	933	2.52	2.46	17.2	15	3.08	3.02	17.4	15.7	3.14	3.05	17.3	16.2	3.7	3.51	17.8	17.3
	685	2.99	1112	2.9	2.81	17.5	15.1	3.56	3.48	17.7	15.8	3.63	3.56	17.5	16.3	4.3	3.96	18.4	17.4
	784	3.8	1354	3.27	3.19	18	15.3	4.08	3.92	18.4	16	4.15	4.05	18.1	16.5	4.95	4.54	19	17.6
13	487	1.6	932	1.9	1.84	19.1	15.7	2.53	2.47	19.1	16.3	2.58	2.5	19	16.8	3.12	2.9	19.7	17.9
	561	2.1	1113	2.16	2.16	19.3	15.8	2.91	2.83	19.4	16.4	2.97	2.91	19.2	16.9	3.6	3.23	20.3	18
	631	2.6	1354	2.38	2.32	19.9	16	3.27	3.21	19.9	16.6	3.34	3.26	19.8	17.1	4.1	3.7	20.8	18.2

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude
Dpw : Perte de charge de batterie
Qa : Débit d'air

WB : Température de soufflage
Pf : Puissance froid totale
Pfs : Puissance froid sensible
Tad : Température sèche de l'air traité
Taw : Température humide de l'air traité

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

TABLES DE PUISSANCE CHAUD

ISEA T1				TAI 18C°		TAI 20C°		TAI 22C°		TAI 24C°	
Twi	Qw	Dpw	Qa	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad
[C°]	[1/h]	[kPa]	[m^3/h]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
40	109	0.44	355	1.55	31.5	1.4	32.2	1.28	33.1	1.14	34
	128	0.58	425	1.78	30.9	1.64	31.9	1.46	32.6	1.31	33.5
	145	0.73	513	2.03	30.3	1.86	31.2	1.64	31.9	1.46	32.8
50	195	1.24	354	2.69	41.4	2.5	41.8	2.36	42.4	2.2	43.2
	221.3	1.56	424	3.07	40.3	2.84	40.7	2.68	41.5	2.52	42.3
	256.5	2.04	513.5	3.5	39.1	3.29	39.8	3.03	40.3	2.84	41.1
60	286	2.5	354	3.85	51.6	3.67	52	3.5	52.4	3.32	53.1
	328	3.16	425	4.41	50	4.2	50.5	3.98	50.9	3.8	51.6
	376	4.05	513.6	5.06	48.5	4.82	49	4.53	49.3	4.31	50.1
70	366	3.97	354	4.91	60.9	4.7	61	4.54	61.6	4.42	62.4
	425	5.05	424	5.71	59.5	5.45	59.7	5.29	60.3	5.11	61.1
	482	6.34	513.4	6.54	57.5	6.18	57.2	5.93	57.8	5.75	58.6

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau — Pf : Puissance chaud totale
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude — Tad : Température d'air soufflé
Dpw: Perte de charge de batterie
Qa: Débit d'air

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

ISEA T2				TAI 18C°		TAI 20C°		TAI 22C°		TAI 24C°	
Twi	Qw	Dpw	Qa	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad
[C°]	[1/h]	[kPa]	[m^3/h]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
40	159	0.488	513	2.24	31.6	2.04	32.3	1.84	33.1	1.63	33.9
	183	0.63	621	2.58	30.9	2.35	31.7	2.11	32.5	1.88	33.4
	216	0.847	751	3.05	30.5	2.77	31.4	2.49	32.3	2.22	33.1
50	288	1.42	511	3.93	41.8	3.69	42.3	3.44	42.8	3.19	43.3
	331	1.83	622	4.54	40.5	4.25	41.1	3.97	41.8	3.69	42.3
	391	2.47	753	5.37	40.1	5.02	40.6	4.7	41.3	4.36	41.9
60	417	2.77	513	5.62	52	5.35	52.2	5.09	52.7	4.82	53.1
	481	3.59	622	6.49	50.3	6.18	50.7	5.88	51.2	5.57	51.7
	570	4.87	754	7.7	49.6	7.32	50	6.97	50.6	6.6	51.1
70	546	4.51	512	7.31	62.1	7.01	62.3	6.75	62.8	6.47	63.1
	635	5.91	625	8.45	60.1	8.15	60.3	7.81	60.9	7.48	61.3
	753	8.02	756	10.05	59.1	9.66	59.5	9.28	60.1	8.89	60.5

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau — Pf : Puissance chaud totale
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude — Tad : Température d'air soufflé
Dpw : Perte de charge de batterie
Qa : Débit d'air

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

TABLES DE PUISSANCE CHAUD

ISEA T3				TAI 18C°		TAI 20C°		TAI 22C°		TAI 24C°	
Twi	Qw	Dpw	Qa	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad	Pf	Tad
[C°]	[1/h]	[kPa]	[m^3/h]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
40	275	0.497	932	3.87	30.8	3.53	31.7	3.18	32.5	2.81	33.3
	310	0.62	1108	4.39	30.3	3.98	31.1	3.57	32	3.18	32.9
	358	0.8	1351	5.04	29.5	4.59	30.5	4.12	31.4	3.67	32.4
50	496	1.44	933	6.77	40.4	6.37	41.1	5.94	41.6	5.52	42.3
	562	1.8	1103	7.7	39.5	7.21	40.2	6.72	40.8	6.25	41.5
	648	2.33	1353	8.86	38.2	8.32	39	7.76	39.7	7.19	40.4
60	717	2.79	932	9.68	50	9.2	50.5	8.75	51	8.32	51.5
	815	3.51	1103	10.96	48.7	10.46	49.3	9.92	49.8	9.42	50.4
	943	4.57	1354	12.7	47	12.1	47.6	11.48	48.2	10.88	48.8
70	943	4.57	935	12.6	59.7	12.1	60	11.63	60.5	11.15	61
	1064	5.67	1104	14.28	57.9	13.65	58.2	13.1	58.7	12.6	59.3
	1239	7.45	1354	16.5	55.7	15.9	56.3	15.25	56.8	14.62	57.4

TAI : Température d'entrée d'air
Twi : Température d'entrée d'eau
Qw : Débit d'eau dans la batterie eau chaude
Dpw : Perte de charge de batterie
Qa : Débit d'air
Pf : Puissance chaud totale
Tad : Température d'air soufflé

Remarque : La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis en vue de l'amélioration du produit.

MANUEL D'INSTALLATION

CLIMATISEUR A SYSTEME D'EAU GLACÉE ET CHAUDE
Commencer par vérifier le contenu de l'emballage.

ACCESSOIRES FOURNIS

ACCESSOIRES FOURNIS	Qté
Télécommande LCD pour ISEA IR	1
Patte de fixation (Installée sur l'appareil)	1
Manuel d'installation	1
Piles pour ISEA IR	2
Bac à condensats auxiliaire	1

L'installation électrique de cet appareil doit impérativement être réalisée conformément à la législation nationale en vigueur.

NOTES RELATIVES A LA SECURITE

- Lors de toute intervention sur le climatiseur, se conformer impérativement aux instructions fournies dans le présent manuel ainsi qu'aux plaques signalétiques et tableaux apposés sur l'appareil. Respecter tous les codes de sécurité et prendre toutes autres précautions susceptibles de s'appliquer.
- Les opérations d'installation et de maintenance de cet appareil de climatisation doivent être réalisées uniquement par du personnel de maintenance qualifié. Toutefois, le personnel non qualifié peut être autorisé à effectuer les opérations d'entretien de base telles que celles de nettoyage des batteries, des filtres, et de remplacement des filtres.
- Vérifier que la tension et la fréquence de l'installation électrique sont suffisantes pour fournir la puissance nécessaire au fonctionnement de cet appareil.

ATTENTION – Avant toute opération d'entretien ou de maintenance, mettre l'interrupteur principal de l'appareil sur OFF.

- Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages et la garantie de cet appareil peut être annulée en cas de non respect des instructions d'installation du présent manuel.
- Ne jamais couper l'alimentation principale lorsque l'appareil fonctionne en cycle de refroidissement.
  Pour éteindre le ventilo-convecteur, toujours utiliser le bouton ON-OFF.
- Cela évite une surcharge du bac à condensats, en permettant à la pompe d'évacuer complètement l'eau condensée en raison des pertes de charge de la vanne de régulation lorsque le système de froid est en fonctionnement.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

- Alimentation électrique

Volts	Phase	Hz
230	1	50

- Circuit d'eau

  -Température minimale de l'eau en entrée : +2 °C

  -Température maximale de l'eau en entrée : +80 °C

  -Pression maximale côté eau : 1400 kPa (142 m.w.c)

AVANT L'INSTALLATION

L'emplacement d'installation doit être déterminé par le concepteur du système ou un professionnel qualifié, en tenant compte des exigences techniques, des normes et lois en vigueur.
Les cassettes eau glacée **ISEA** sont prévues pour une installation en faux-plafond. Ces appareils prélèvent de l'air neuf et rejettent une partie de l'air repris dans une pièce voisine.
Leur installation doit permettre une bonne diffusion de l'air traité dans la pièce, tout en respectant les distances minimales requises pour les opérations de maintenance.

- Il est recommandé d'approcher l'appareil de son emplacement d'installation sans le déballer.
  Ne pas placer d'outils ou d'objets lourds sur l'emballage.
- A réception du colis, le destinataire est tenu de vérifier l'appareil et son emballage afin de détecter tout éventuel dommage survenu pendant le transport. Auquel cas, le formulaire de réclamation mis à disposition par le transporteur doit être rempli.
- Vérifier immédiatement que les accessoires d'installation se trouvent dans l'emballage.
- Ne pas soulever l'appareil en le tenant par le tuyau d'évacuation des condensats ou par les raccords hydrauliques. Soulever l'appareil par les quatre coins. (Fig.1)
- Vérifier et relever le numéro de série de l'appareil.

Fig.1

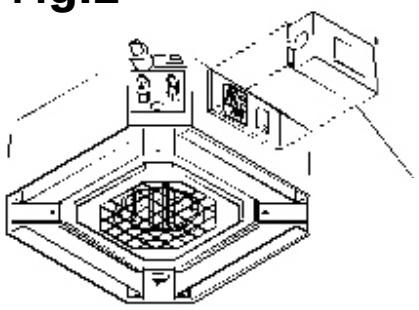
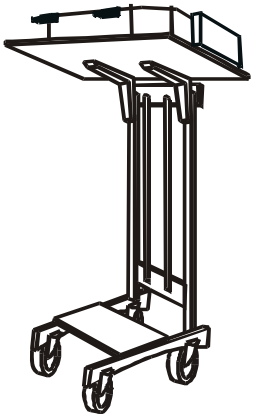


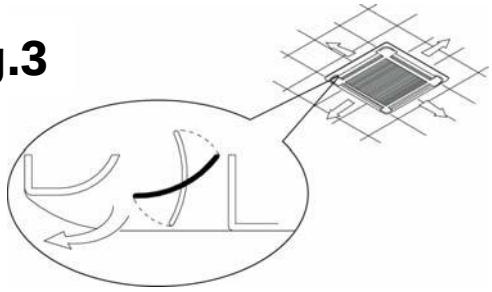
Fig.2



CHOIX DE L'EMPLACEMENT

- Ne pas installer l'appareil dans des locaux exposés à des gaz inflammables ou des substances acides ou alcalines. Les batteries en aluminium/cuivre et/ou les composants internes en plastique risquent d'être irrémédiablement endommagés.
- Ne pas installer l'appareil dans un atelier ou en cuisine. Les vapeurs grasses présentes dans l'air en cours de traitement peuvent se déposer sur les batteries et nuire à leurs performances ou endommager les pièces internes en plastique de l'appareil.
- L'installation de l'appareil sera plus aisée en utilisant un chariot à fourches et en insérant une plaque de contreplaqué entre l'appareil et les fourches du chariot lors du levage. (Fig.2)
- Il est recommandé d'installer l'appareil à une position la plus centrale possible de la pièce pour une répartition optimale des flux d'air. (Fig.3)
  En règle générale, la meilleure position pour les fentes de diffusion orientables est celle permettant l'écoulement de l'air parallèlement au plafond (horizontal).
  D'autres positions peuvent cependant être sélectionnées.
- Vérifier que la position sélectionnée permet de déposer les dalles de plafond adjacentes de manière à ménager un espace suffisant pour les opérations d'entretien et de maintenance.

Fig.3



EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Installer l'appareil à une position :

- Suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
- Où les grilles d'entrée et de sortie ne sont pas obstruées et où l'air conditionné peut circuler dans tout le local.
- A partir de laquelle les condensats peuvent être facilement acheminés vers l'évacuation.
- Vérifier si l'écart entre la dalle de plafond et le faux-plafond est suffisant pour installer l'appareil. Voir Fig.4.

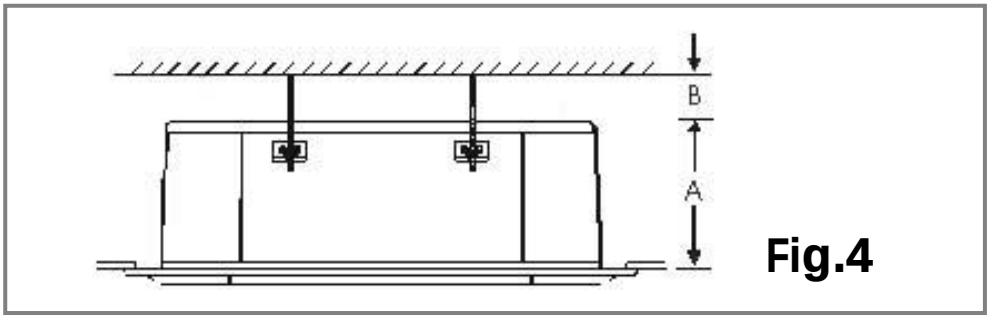


Fig.4

Modèle	A (mm)	B (mm)
ISEA 3 kW	250	10 minimum
ISEA 5 KW – 9 kW	290	10 minimum

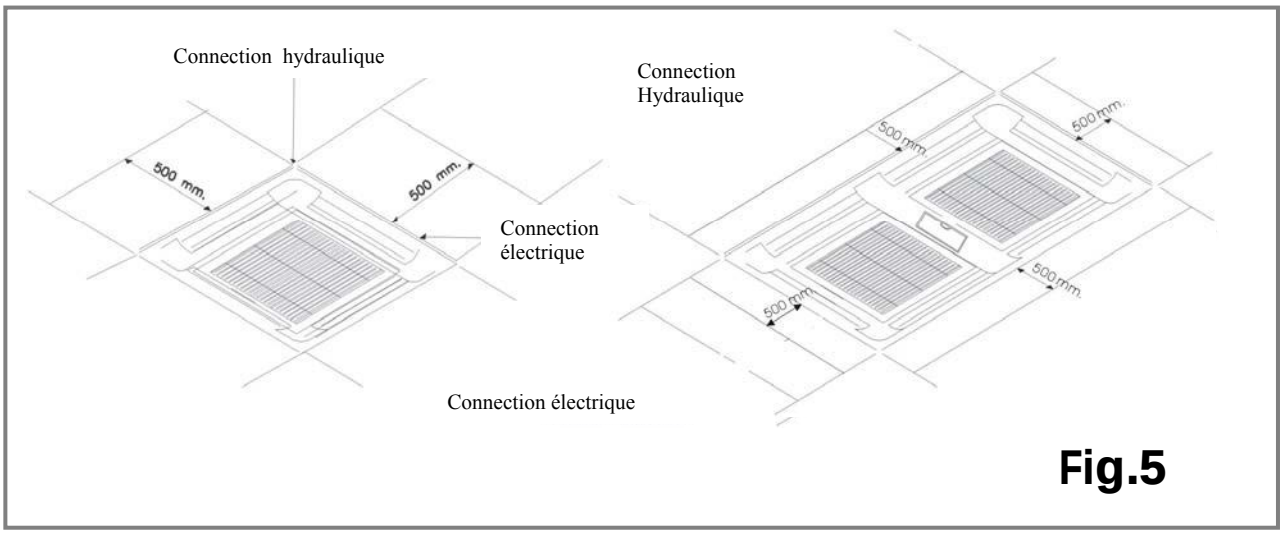


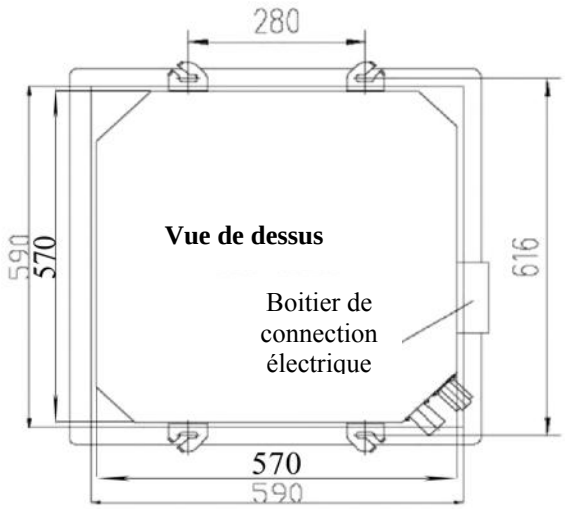
Fig.5

- Veiller à réserver un espace suffisant autour de l'appareil pour pouvoir en effectuer la maintenance. Voir Fig.5.

MODE D'INSTALLATION

Cassette

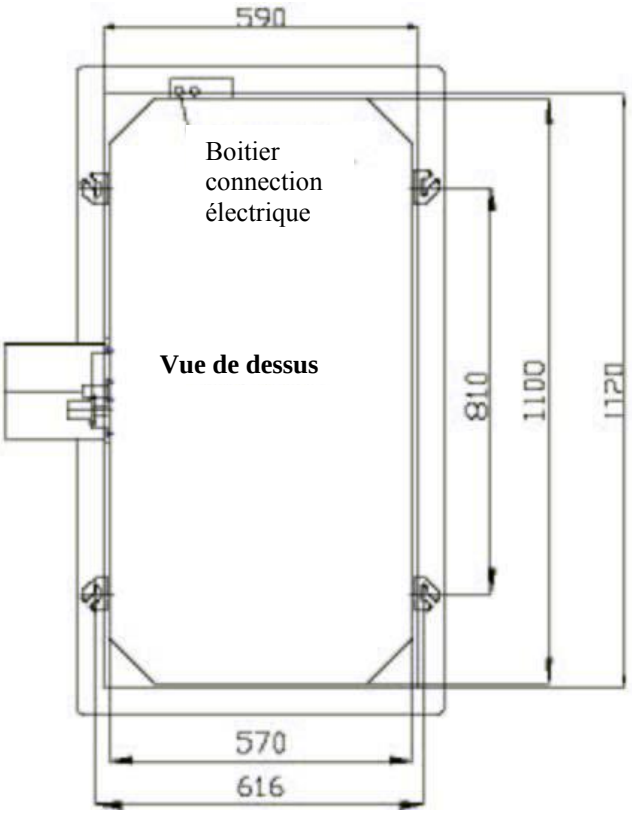
- En utilisant le modèle d'installation, ménager une ouverture dans les dalles de faux-plafond puis installer les boulons de suspension comme illustré Fig.6 ci-après.



590×590: Dimensions de l'ouverture

616×280: Boulons de suspension

MODELES	ISEA- T1 et T2



590×1120: Dimensions de l'ouverture

517.5×1047.5: Boulons de suspension

MODELES	ISEA- T3

Dimension d'ouverture et positions des tiges de suspension

- Marquer la position des tiges de suspension, des conduites d'eau, du tuyau d'évacuation des condensats, des câbles d'alimentation électrique et du câble de commande à distance.
  En fonction du type de plafond, les tiges de support peuvent être fixes, comme illustré Fig. 7 et Fig.8.
- Ajuster les pattes de suspension fournies avec l'appareil sur les tiges filetées (Fig.9).
  Ne pas serrer complètement les écrous ni les contre-écrous. Cette opération devra être effectuée uniquement après la mise à niveau finale de l'appareil, lorsque tous les raccordements seront réalisés.

Fig.7

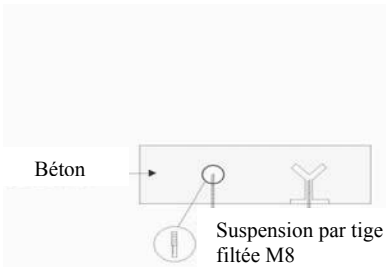
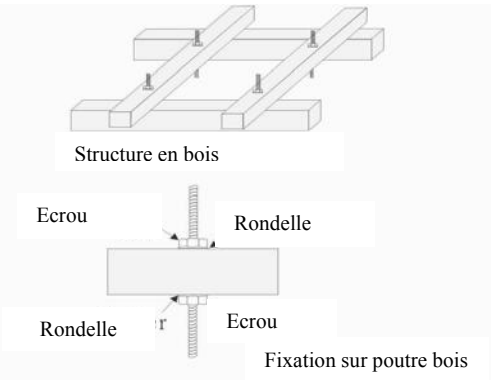
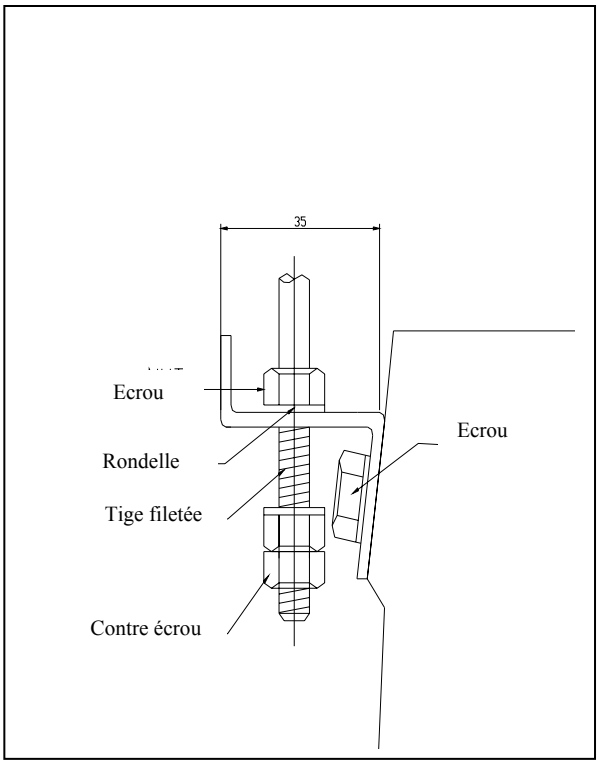
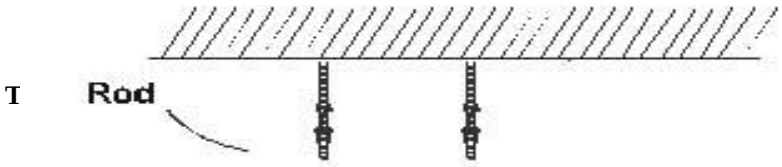


Fig.8





- Vérifier que le plafond est de niveau (horizontal), sinon l'écoulement des condensats ne pourra s'effectuer.
- Le châssis est fixé à la dalle en béton à l'aide de 4 tiges filetées suspendues. Les tiges filetées doivent être montées avec deux écrous et rondelles pour bloquer l'appareil en position. Les pattes de fixation de la cassette s'encastreront ensuite par-dessus les rondelles.
- Lors du levage de la cassette jusqu'à son emplacement, veiller à ne pas la tenir par le bac à condensats, car cela risque de l'endommager.
- Lever l'appareil (sans la façade) en le tenant par ses quatre coins uniquement. Ne pas soulever l'appareil en le tenant par le tuyau d'évacuation des condensats ou par les raccordements de tuyauterie.
- Incliner l'appareil (Fig.10, Fig.11, Fig.13, Fig.14) et l'insérer dans le faux plafond. Insérer les tiges dans la fente de la patte.
  Lorsque la hauteur du faux plafond correspond à la valeur minimale (voir tableau), il peut-être nécessaire de déposer temporairement plusieurs T de suspension en faux plafond.
- Aligner l'appareil avec un niveau à bulle en prenant soin de conserver l'écart entre le châssis et la surface intérieure du faux plafond (Fig.12, Fig.15).
- Aligner l'appareil par rapport aux T de suspension du faux plafond en serrant les écrous et les contre-écrous des tiges filetées.
- Après le raccordement de la tuyauterie de purge des condensats et des conduits, revérifier que l'appareil est de niveau.



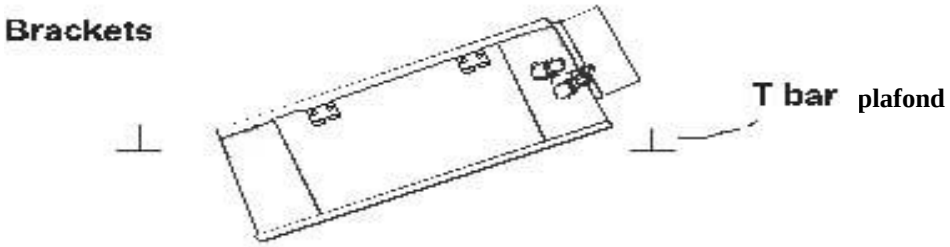


Fig.10

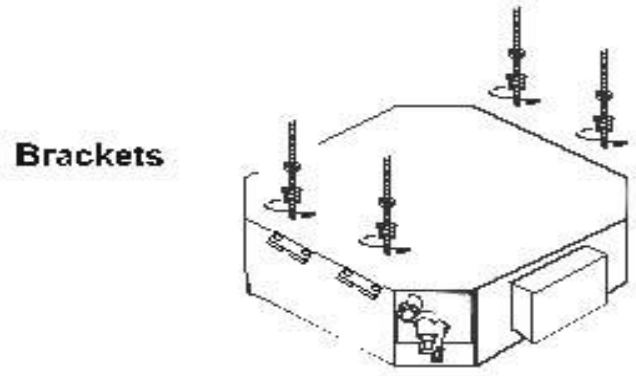


Fig.11

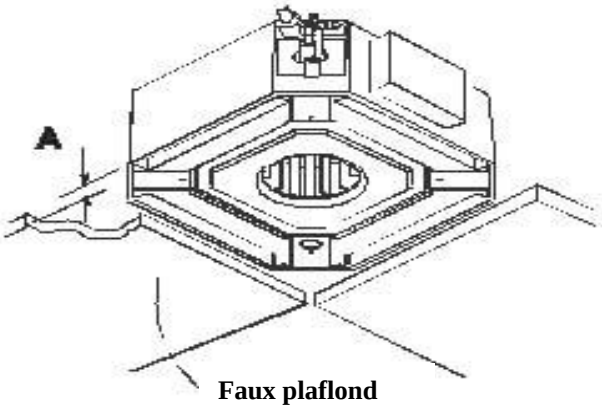


Fig.12

MODELE	ISEA T1 et T2
A (mm)	3

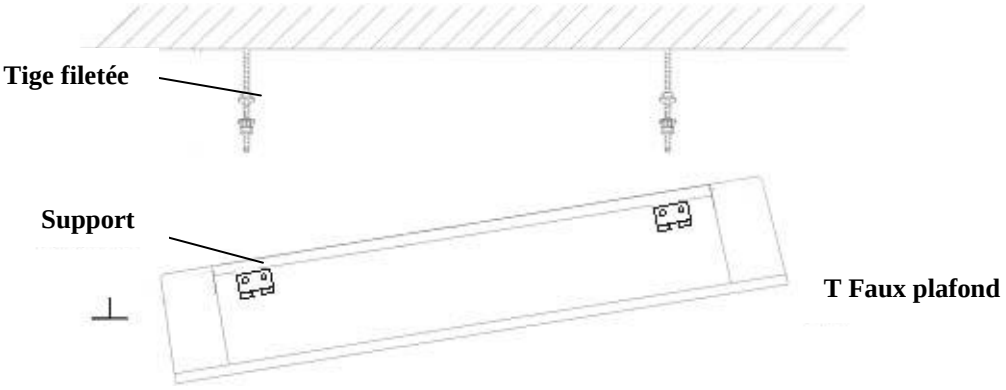


Fig. 13

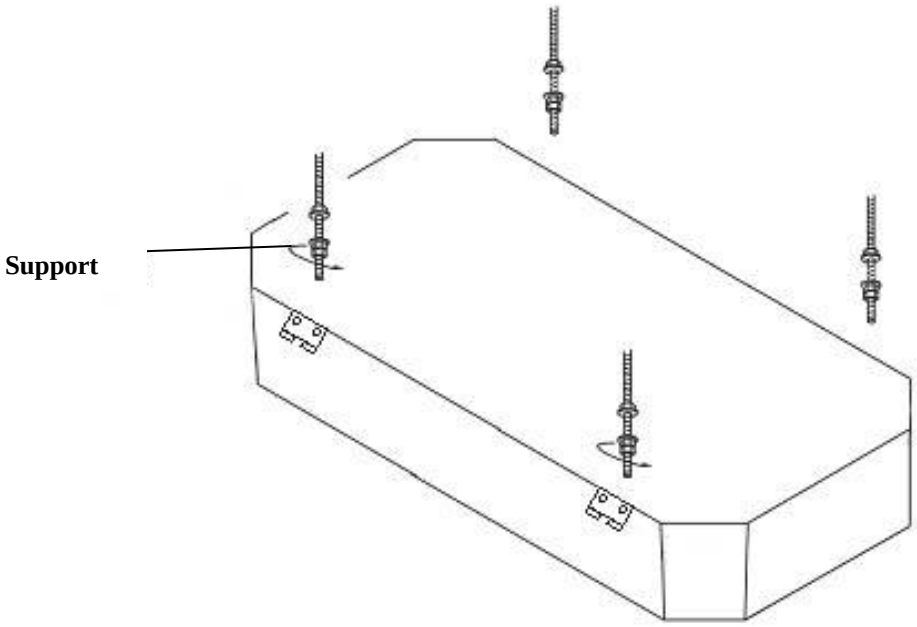


Fig. 14

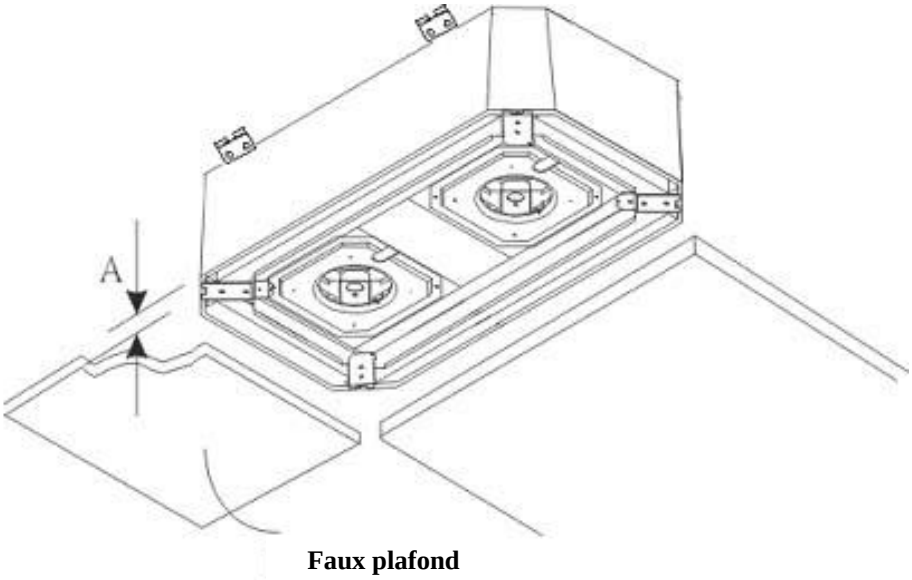


Fig. 15

MODELE	ISEA 9T3
A (mm.)	3

- A ce stade, les distances entre l'appareil et le plafond peuvent être ajustées. Pour ce faire, utiliser les tiges filetées suspendues.
- Vérifier que l'appareil est de niveau. L'évacuation doit alors automatiquement se trouver en dessous du reste du bac à condensats.
- Bloquer les écrous sur les tiges filetées.

MISE EN PLACE DU TUYAU D'EVACUATION

Appareil au plafond

- L'appareil est équipé d'une pompe à condensats dotée d'une capacité de relevage de 500 mm.
- L'appareil est équipé d'un tuyau flexible d'un diamètre de 22 mm et d'une longueur de 300 mm.
- Le flexible doit être emboîté sur un tuyau de diamètre extérieur 22 mm, puis enrobé de ruban d'étanchéité. L'évacuation doit être disposée selon une pente descendante.
- Pour terminer, la tuyauterie d'évacuation doit être isolée.

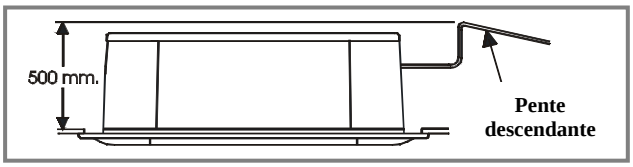


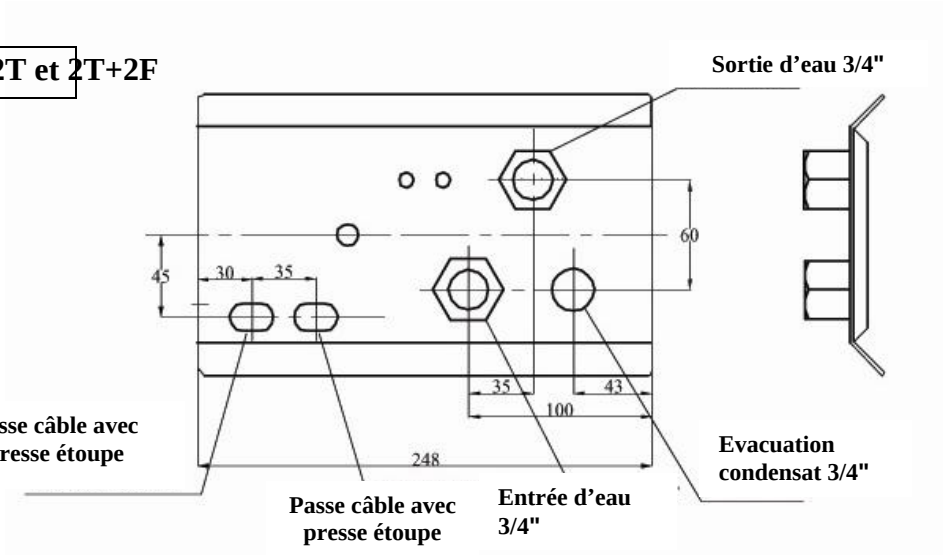
Fig. 16

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

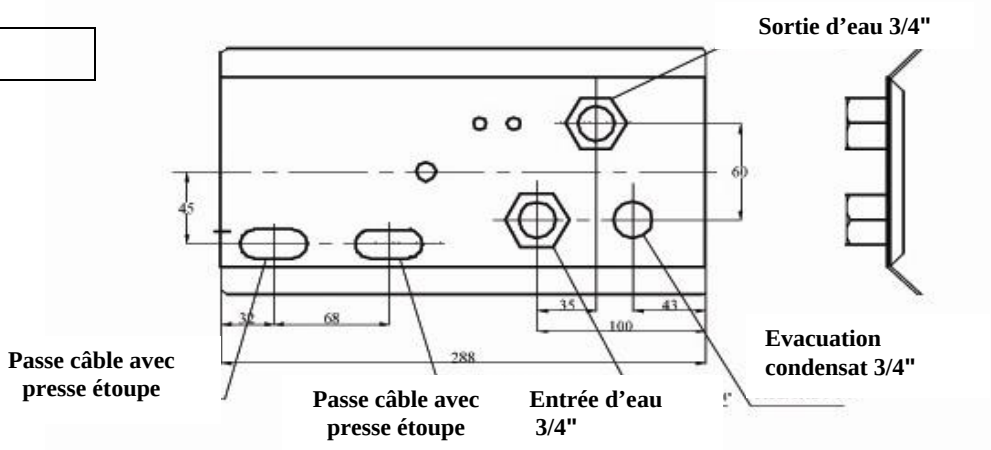
- Les raccords hydrauliques sont fixés sur le châssis de l'appareil afin d'éviter les cassures. Ce qui est le cas lorsque les tuyaux sont raccordés à des kits vannes. Il est recommandé de serrer le raccord à l'aide d'une clé.
- Le raccord hydraulique du haut est doté d'une vis de purge d'air, le raccord inférieur est doté d'une vis de purge d'eau (pour clé de 8 mm ou tournevis).

SCHÉMA DIMENSIONNEL DU RACCORDEMENT DES TUYAUX

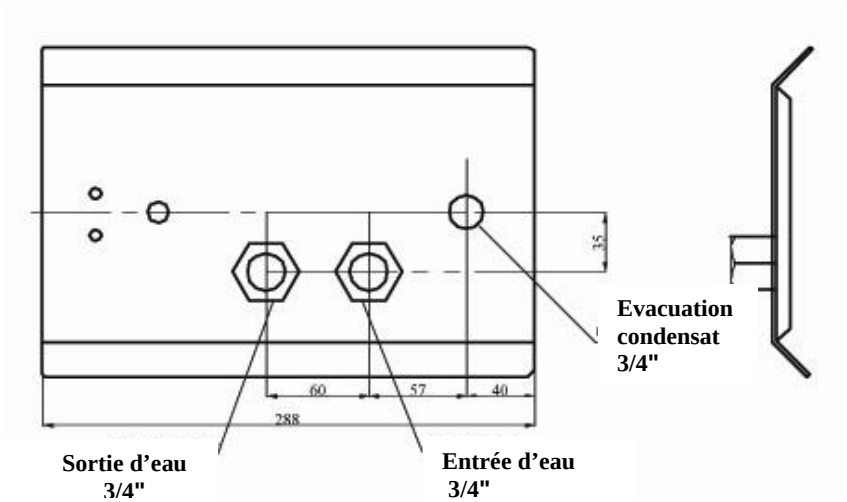
ISEA T1 2T et 2T+2F



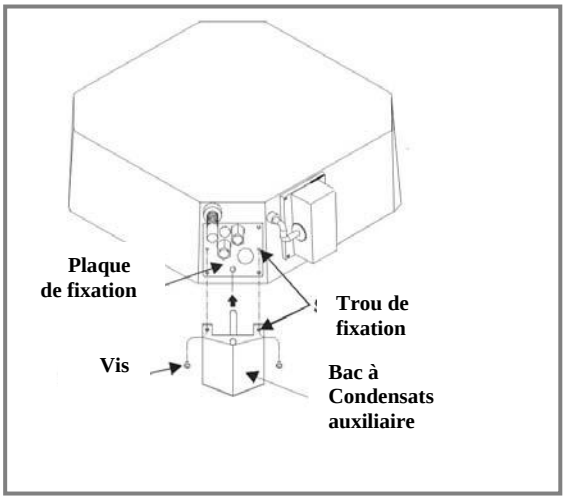
ISEA T2

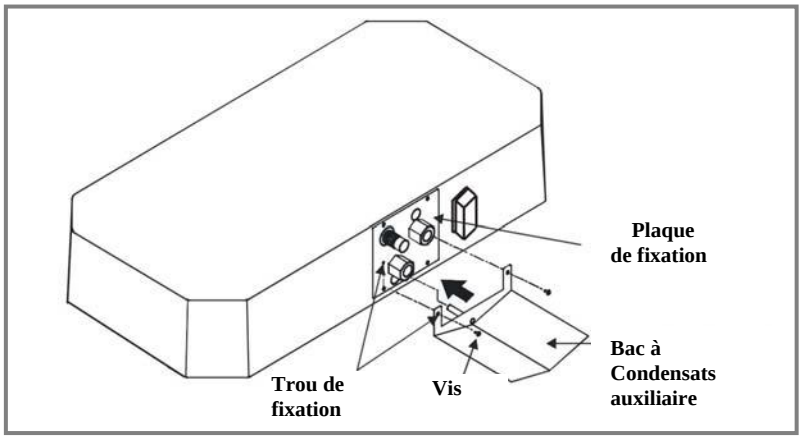


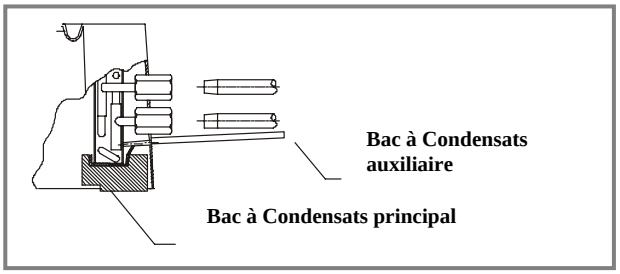
ISEA T3



BAC A CONDENSATS AUXILIAIRE

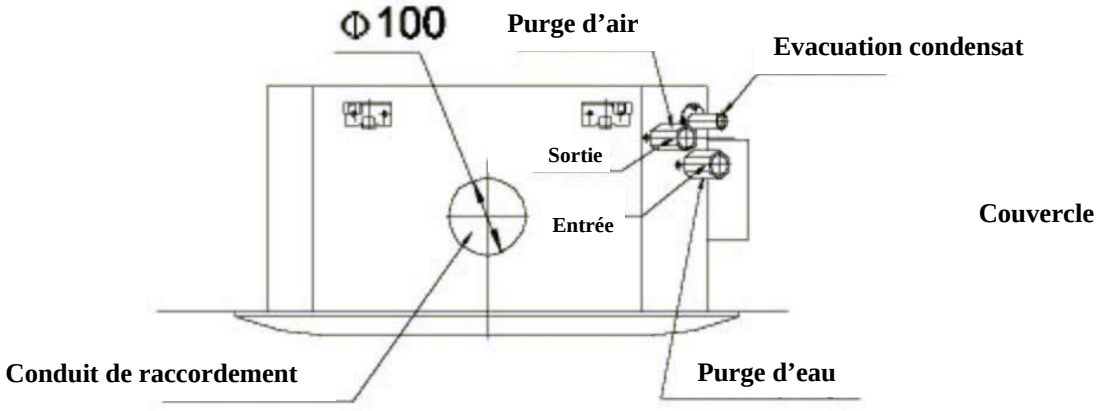






PROCEDURE D'INSTALLATION

- Faire coïncider les deux trous de vis de la plaque de fixation avec les deux trous du bac à condensats auxiliaire.
- Vérifier que le bac à condensats est de niveau (horizontal).
- Serrer les deux vis de manière à encastrer complètement le bac à condensats auxiliaire sur la plaque de fixation.



Lorsque l'installation est terminée, il est impératif d'isoler le tuyau de raccordement d'isolant afin d'empêcher toute fuite sur les dalles de faux-plafond.

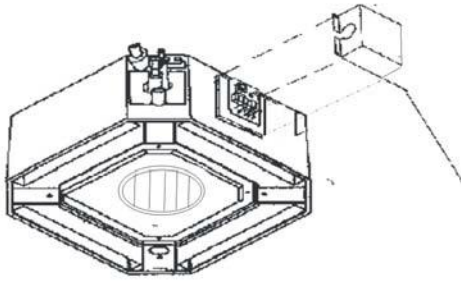
CABLAGE ELECTRIQUE

- Déposer le cache A et disposer les câbles de raccordement.
- Une fois le câblage terminé, reposer le cache A.

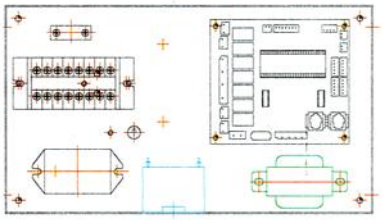
CABLAGE D'INTERCONNEXION

Nous recommandons d'utiliser un câble blindé dans les zones soumises à des interférences électriques.

1. Toujours bien séparer les câbles de signal basse tension (5VCC) de la ligne d'alimentation électrique (230 VCA) pour éviter toute perturbation électromagnétique du système de commande.
2. Ne pas installer l'appareil dans une zone ou son récepteur infrarouge serait directement exposé à un rayonnement d'ondes électromagnétiques.
3. Installer l'appareil et ses composants le plus loin possible (à plus de 5 mètres) d'une source d'émission d'ondes électromagnétiques.
4. Si des ondes électromagnétiques persistent, utiliser un câble de sonde blindé.
5. Installer un filtre anti-parasites en cas de bruits nocifs en provenance de l'alimentation électrique.

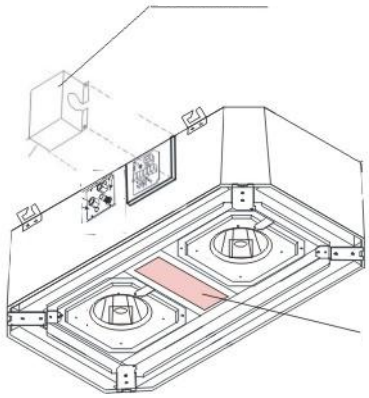


Couvercle

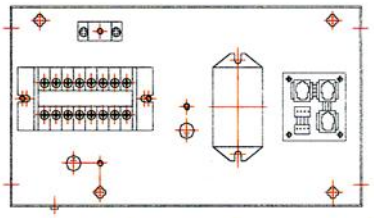


BOITIER DE CONNECTION
ISEA T1 - T2

Couvercle

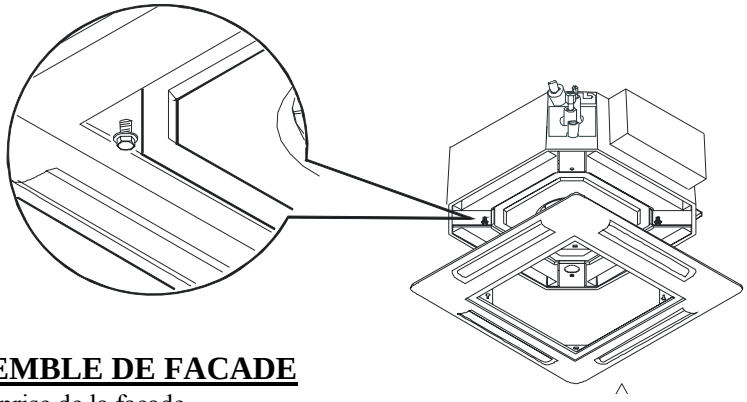


Boitier de connection électrique



BOITIER DE CONNECTION
ISEA T3

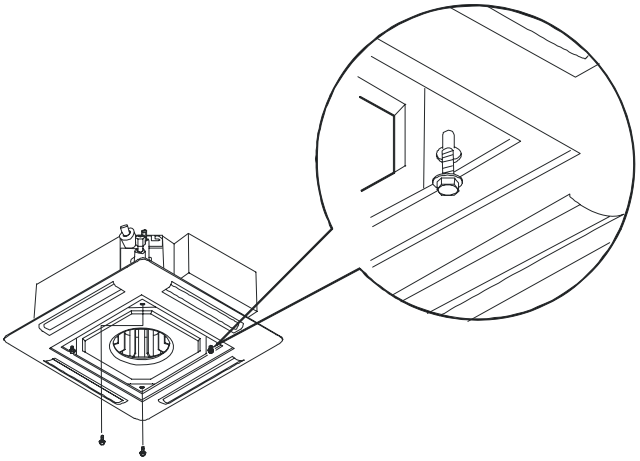
Fig. 17



MONTAGE DE L'ENSEMBLE DE FACADE

- Déposer la grille de reprise de la façade.
- Présenter la façade sur l'enveloppe.
- Serrer les 4 vis comme illustré Fig. 17, 18

Fig. 18



DEPOSE DU FILTRE

- Libérer les deux attaches de la façade.
- Ouvrir la grille en la pivotant vers le bas avec précautions.
- Extraire le filtre en le faisant coulisser le long de la fente.
- Nettoyer le filtre, puis le remonter.

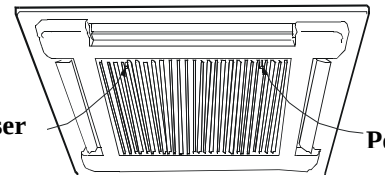
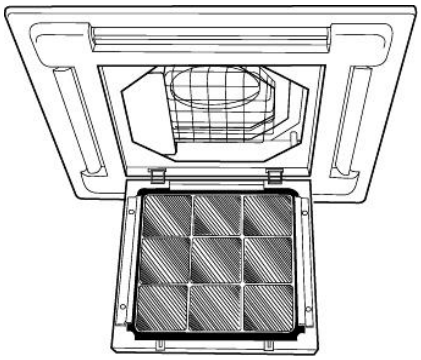
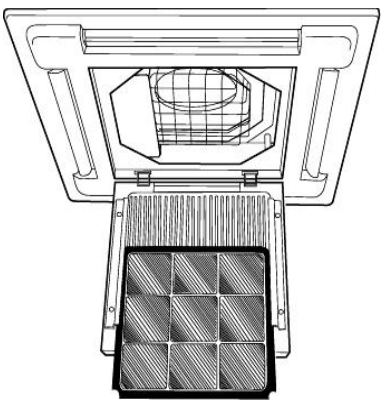


Fig.19





VERIFICATIONS AVANT DEMARRAGE

- L'appareil ne doit pas être mis en route tant que la tuyauterie du système n'a pas été nettoyée et que l'air n'a pas été purgé.
- Vérifier la pente du tuyau d'évacuation des condensats.
- Vérifier que le filtre à air est propre et qu'il est correctement installé.
- Vérifier si les valeurs de tension et d'intensité du courant correspondent aux valeurs spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil et vérifier les branchements électriques.
- Vérifier que les sorties d'air ne sont pas fermées.

MAINTENANCE

- Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de maintenance, mettre l'interrupteur principal de l'appareil sur OFF.
- Le filtre à air est en fibres acryliques. Il est lavable à l'eau. Pour déposer le filtre, il suffit d'ouvrir la grille d'entrée en libérant les deux agrafes. Voir Fig.19 ainsi que la section relative à la dépose du filtre.
- Vérifier le filtre à intervalles réguliers, et le nettoyer ou le remplacer si nécessaire avant les périodes d'utilisation intensive.

Arrêt prolongé de l'appareil

- Avant de redémarrer l'appareil :
- Nettoyer ou remplacer les filtres à air.
- Rechercher et éliminer tout corps étranger susceptible d'obstruer le bac à condensats auxiliaire et le bac à condensats principal.

Maintenance approfondie

- Pour accéder au panneau électrique, il suffit de déposer le cache.
- L'inspection ou le remplacement des pièces constitutives internes telles que la batterie, la pompe d'évacuation des condensats, le flotteur, nécessite la dépose du bac à condensats. Voir Fig.20-25.
- Lors de la dépose du bac à condensats, protéger le sol en dessous de l'appareil avec une feuille de plastique, car de l'eau risque de s'écouler du bac.
- Déposer les vis de fixation du bac à condensats et extraire le bac à condensats avec précaution.

La maintenance de cet appareil doit être effectuée uniquement par des techniciens qualifiés. L'appareil ne doit pas être placé à moins de 2,5 m de hauteur.

Fig.20

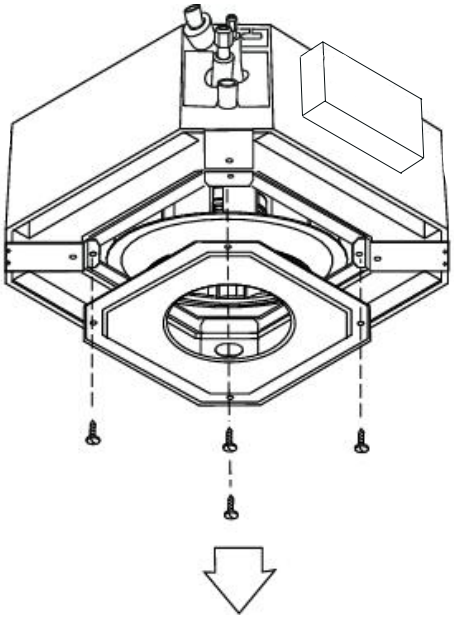
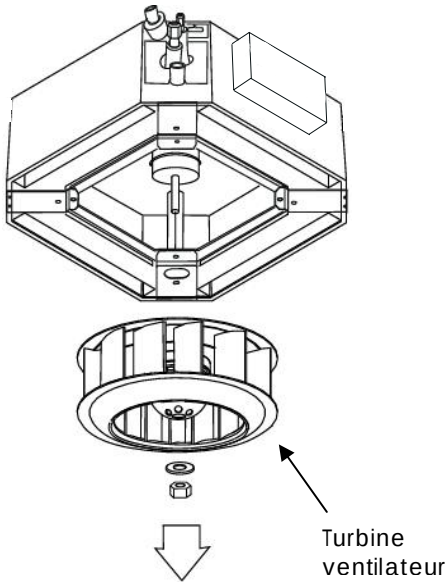
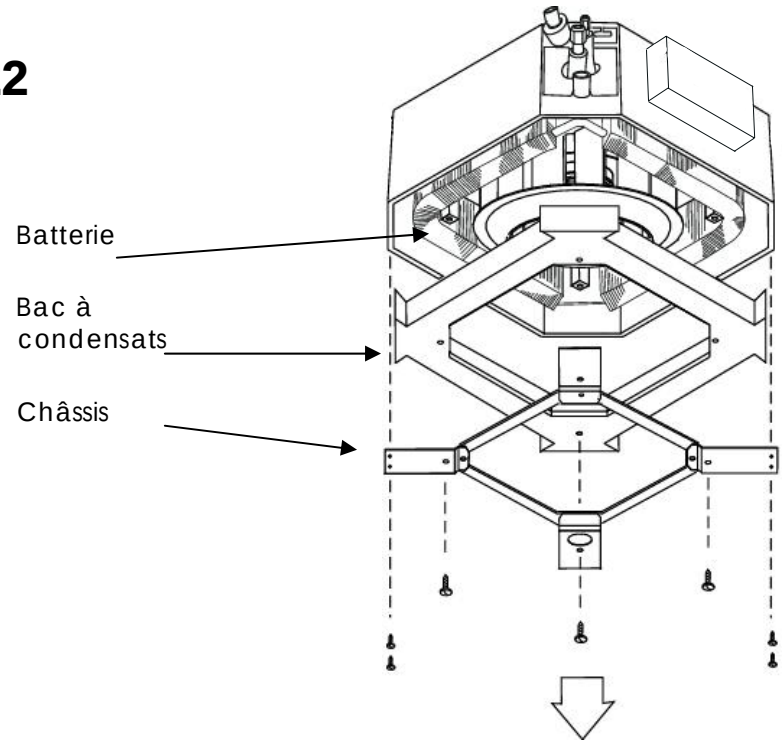


Fig.21



Dépose du ventilateur

Fig.22



Dépose du bac à condensats

Fig. 23

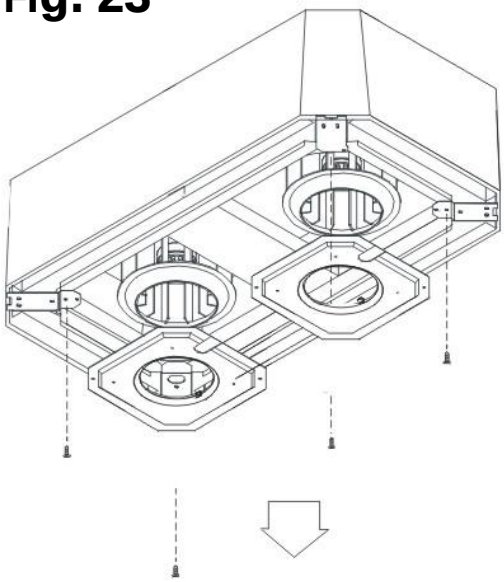
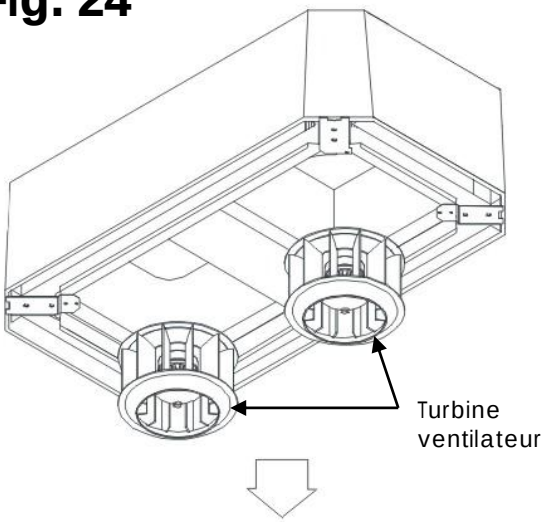
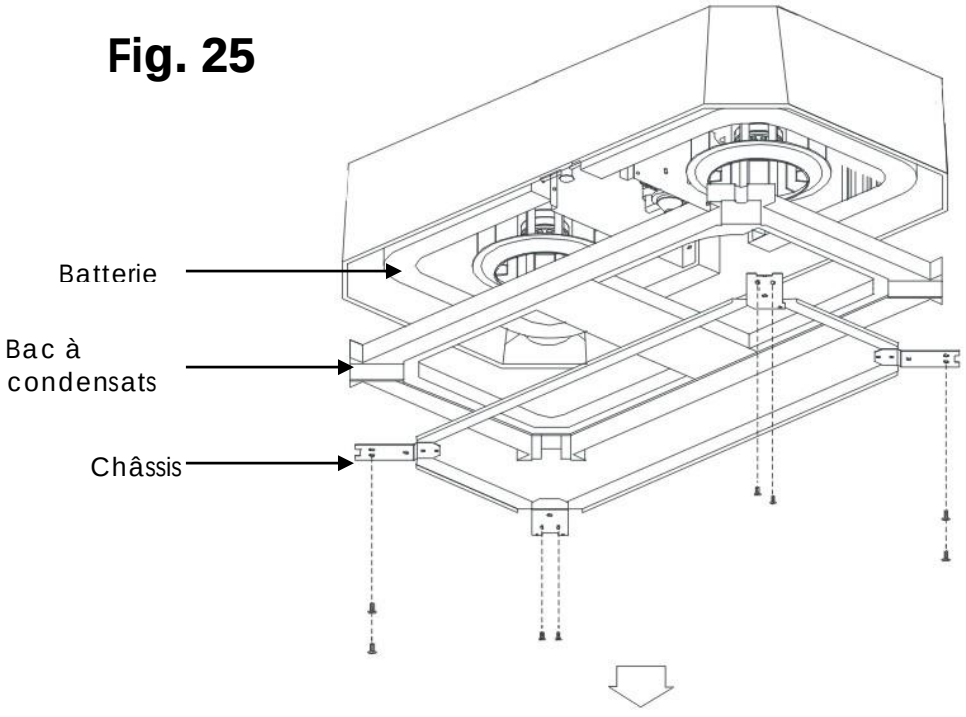


Fig. 24



Dépose du ventilateur

Fig. 25



Dépose du bac à condensats

CONDUITS ADDITIONNELS POUR AIR NEUF ET SOUFFLAGE SUPPLEMENTAIRE

- L'ouverture latérale permet de distinguer les conduits destinés à l'entrée d'air neuf, de ceux destinés au soufflage supplémentaire. Voir Fig.26
- Couper et retirer tout matériau isolant anticondensat.
- Installer les colliers et les conduits sur le châssis. Il peut s'agir de gaines flexibles spiralées en PVC ou de gaines "accordéon" en aluminium (dia. 100 mm.) recouvertes à l'extérieur d'un matériau anticondensat (fibre de verre de 12 à 25 mm d'épaisseur).

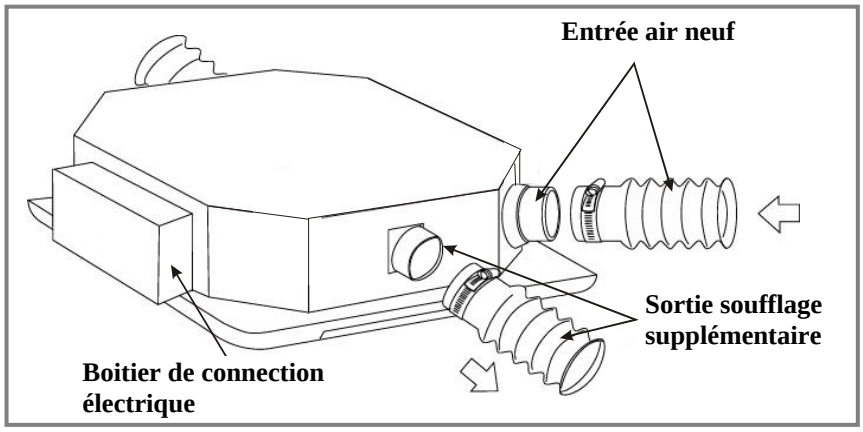
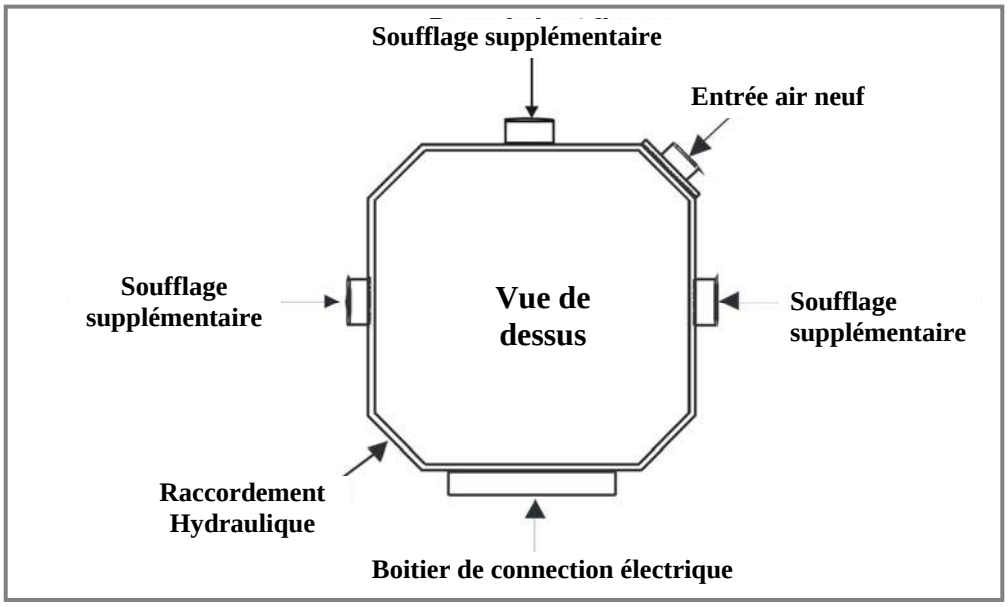


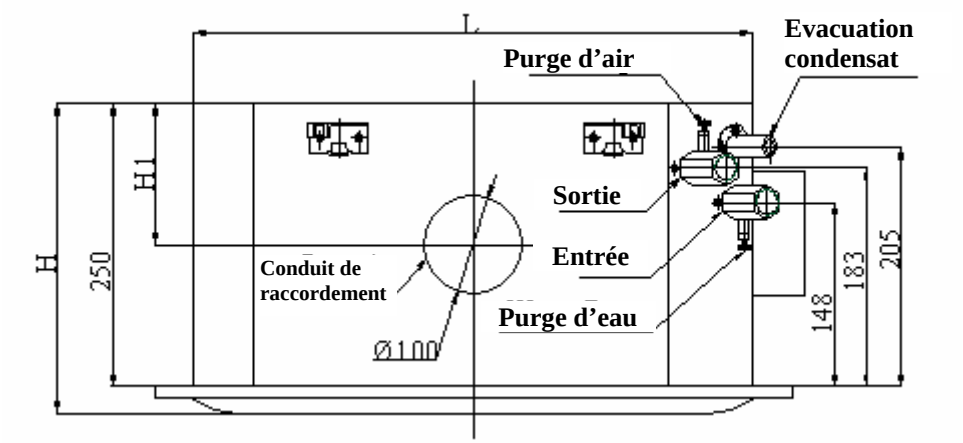
Fig. 26

Air neuf – Une ouverture est prévue pour le raccordement d'air neuf sur ISEA 3 kW – 5 kW.
Deux ouvertures sont prévues pour le raccordement d'air neuf sur ISEA 9 kW.
Soufflage supplémentaire – ISEA 3 kW – 5 kW : Deux ouvertures sur chaque appareil.
ISEA 9 kW : Quatre ouvertures sur chaque appareil.
La commande des colliers (piquages) et des panneaux d'obturation s'effectue séparément.

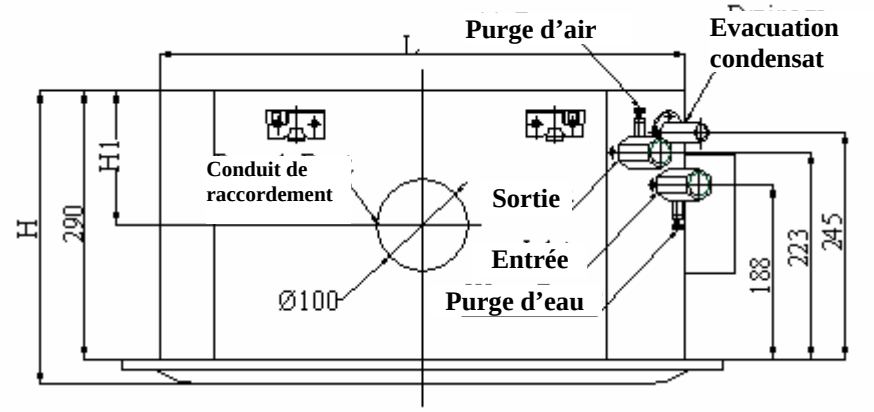


REMARQUE :

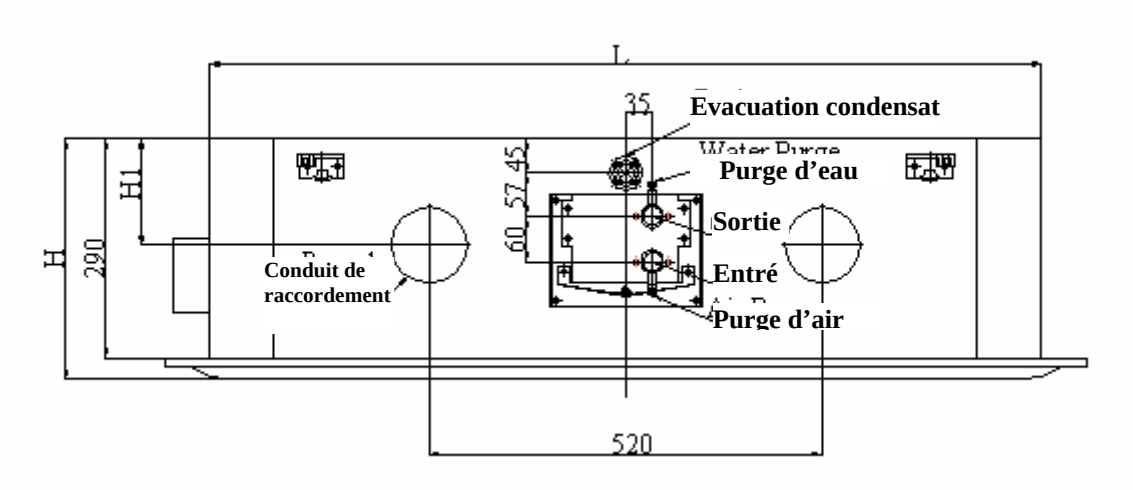
-Collier de conduit de soufflage supplémentaire (en option)
-Collier de conduit d'air neuf (en option)
-Panneau d'obturation (en option)



MODELE	L	H	H1
ISEA T1	570	278	125

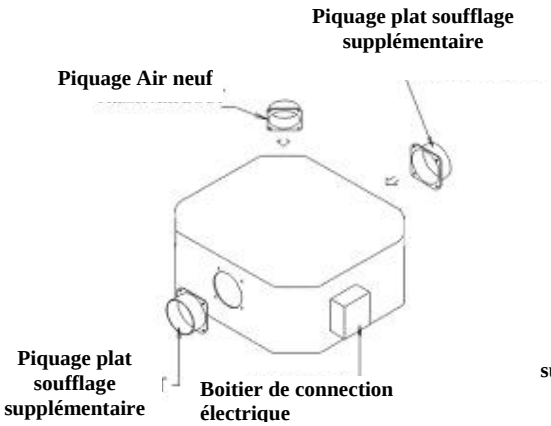


MODELE	L	H	H1
ISEA T2	570	318	145

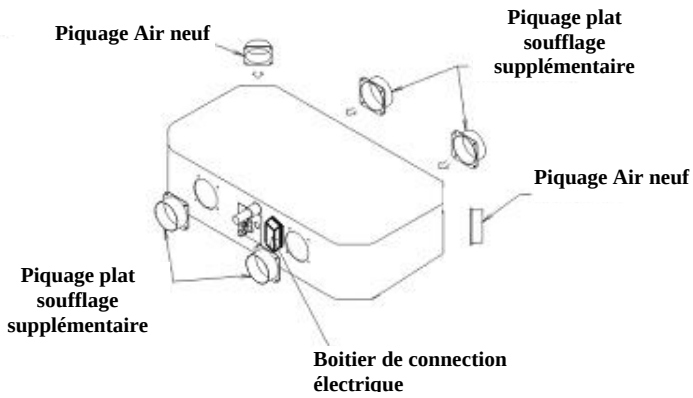


MODELE	L	H	H1
ISEA T3	1100	318	140

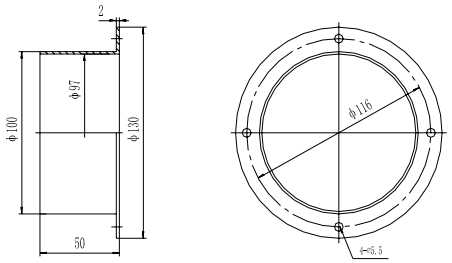
INSTALLATION ET EMPLACEMENT DES CONDUITS POUR AIR NEUF ET SOUFFLAGE SUPPLEMENTAIRE



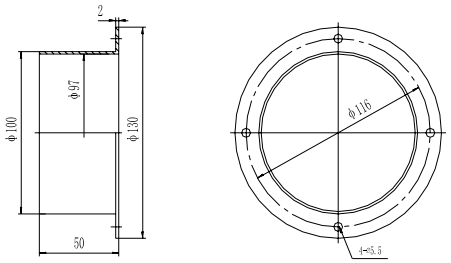
ISEA T1 - T2



ISEA T3



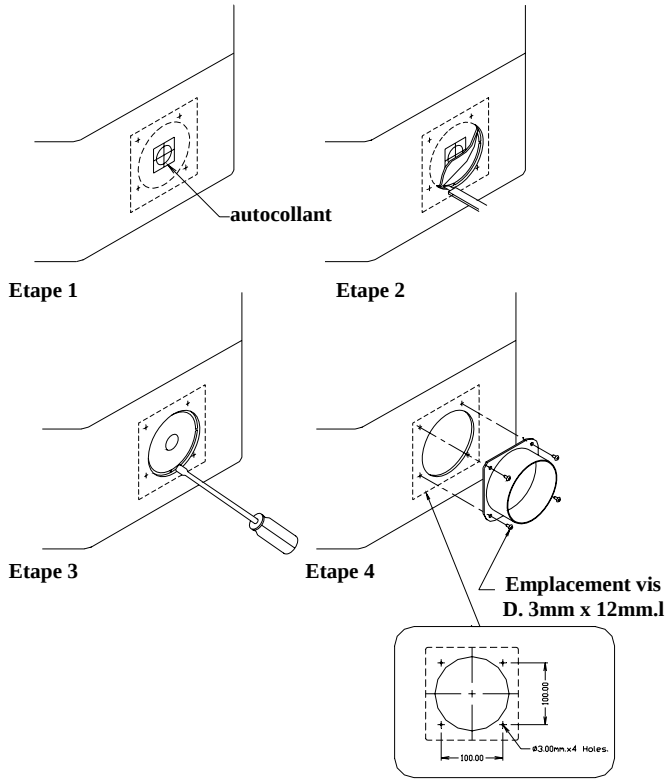
DIMENSIONS DES CONDUITS DE SOUFFLAGE



DIMENSIONS DES CONDUITS D'AIR NEUF

MODELE	CONDUIT DE REPRISE		AIR NEUF	
	Dia(mm)	QTé	Dia.(mm)	QTé
ISEA T1 - T2	100	2	100	1
ISEA T3	100	4	100	2

EMPLACEMENT DES CONDUITS POUR AIR NEUF ET SOUFFALGE



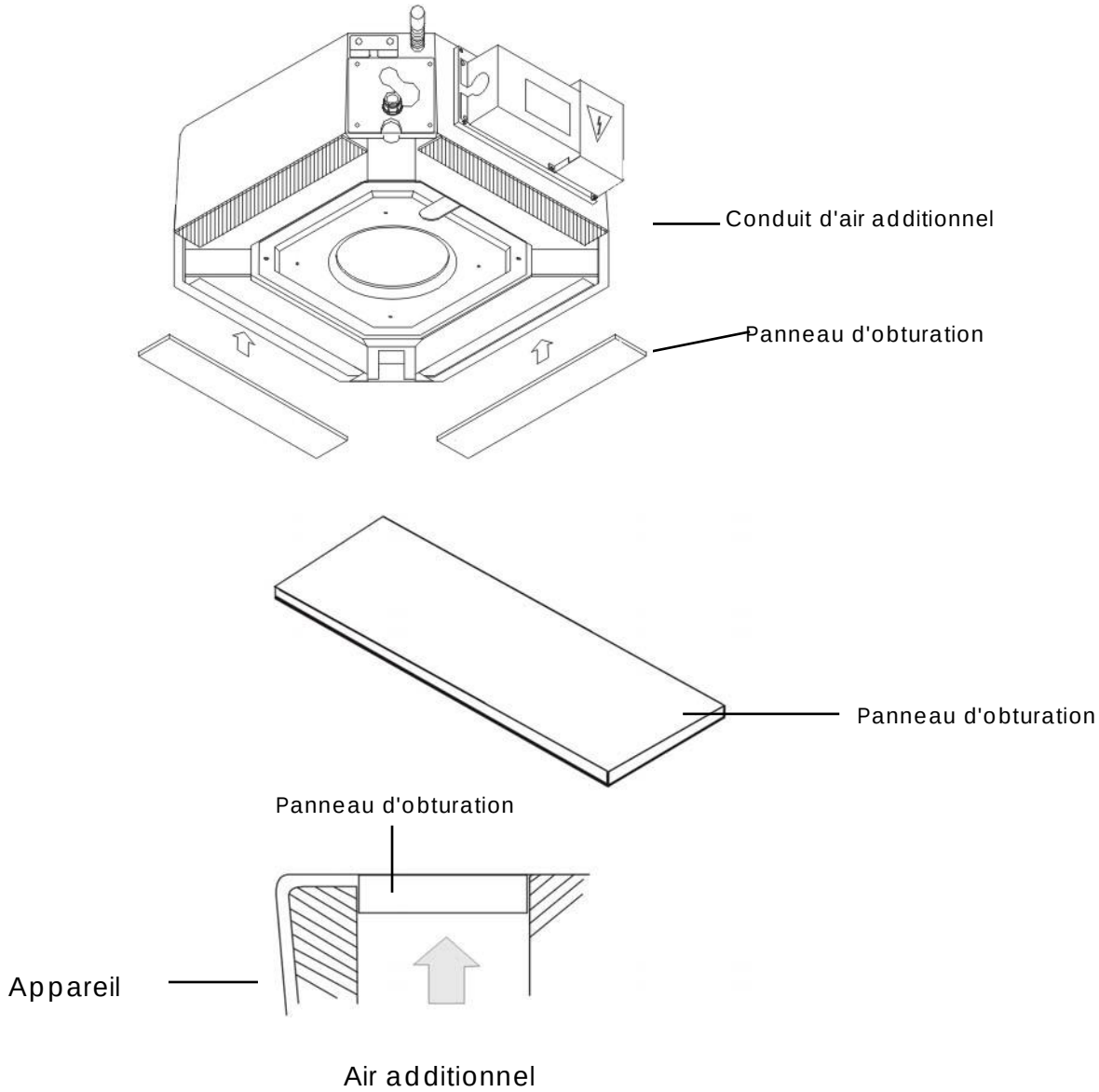
1. Rechercher l'autocollant jaune sur l'enveloppe pour localiser le raccord de conduit de reprise ou d'entrée d'air neuf.

2. L'autocollant se trouve au centre d'un trou à défoncer sous l'isolant de l'enveloppe. Avec une lame de cutter, suivre la marque de la virole prédécoupée, comme illustré, afin de décoller l'isolant.

3. Défoncer la virole prédécoupée.

4.Poser le collier sur l'ouverture à l'aide de vis autotaraudeuses M3x12 mm.

PANNEAUX D'OBTURATION – Se reporter au schéma et au mode d'installation ci-après.

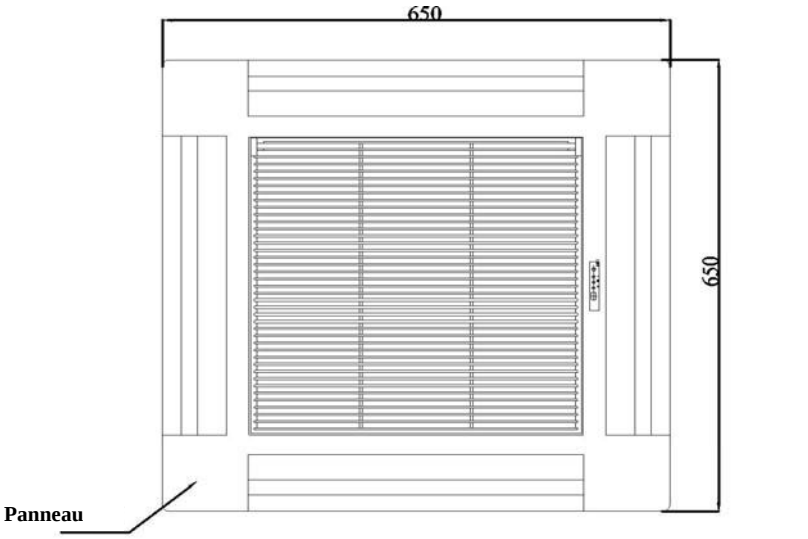


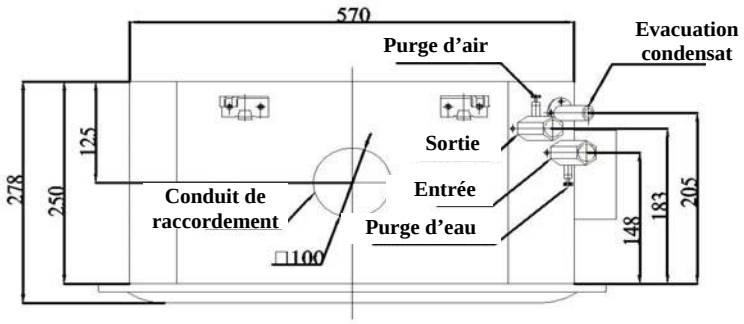
Installation

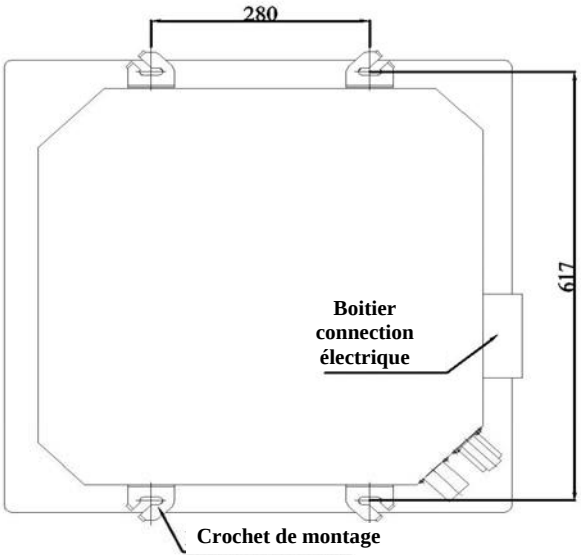
1) Décoller le papier protecteur pour découvrir la surface adhésive du panneau d'obturation.
2) Appliquer le panneau d'obturation sur le conduit d'air additionnel de manière à recouvrir l'ouverture.
3) Appuyer fermement sur la zone adhésive pour la rendre complètement hermétique

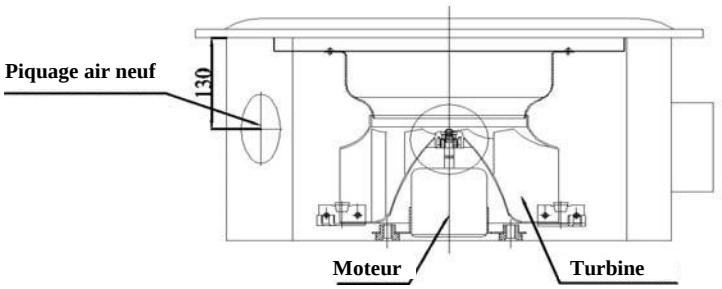
SCHEMAS DIMENSIONNELS

ISEA T1



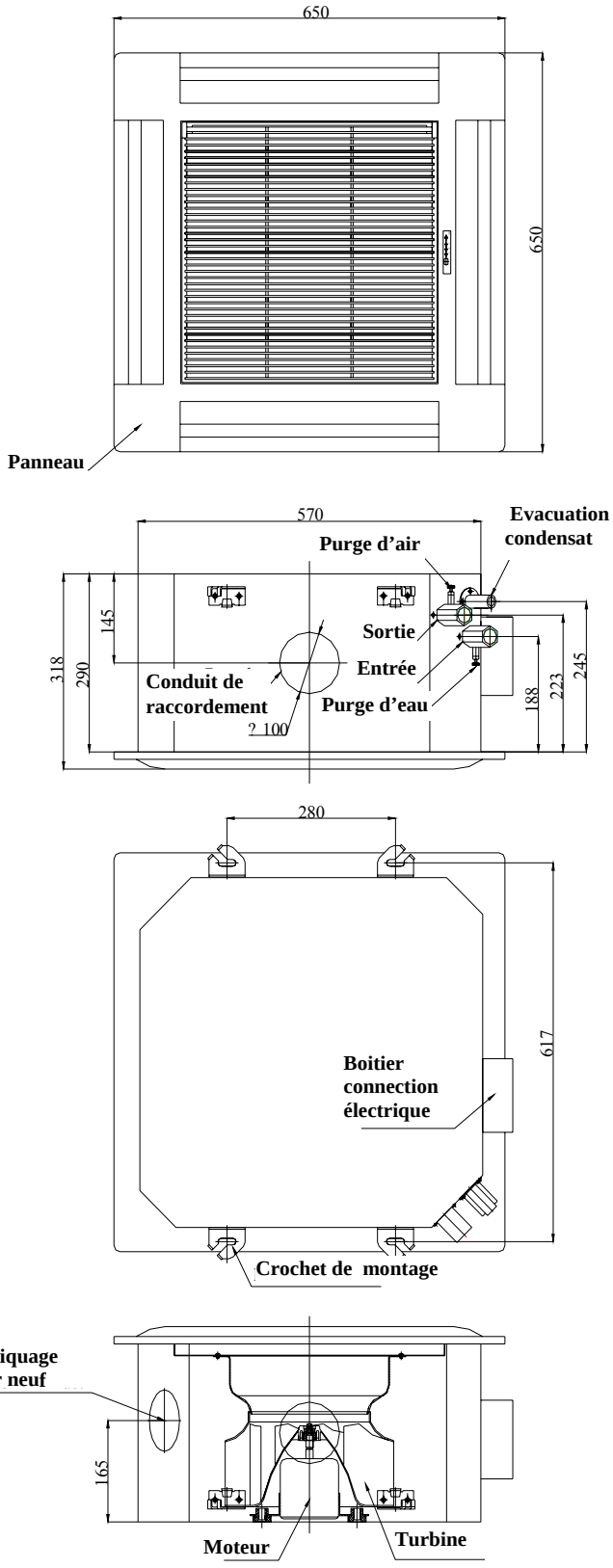






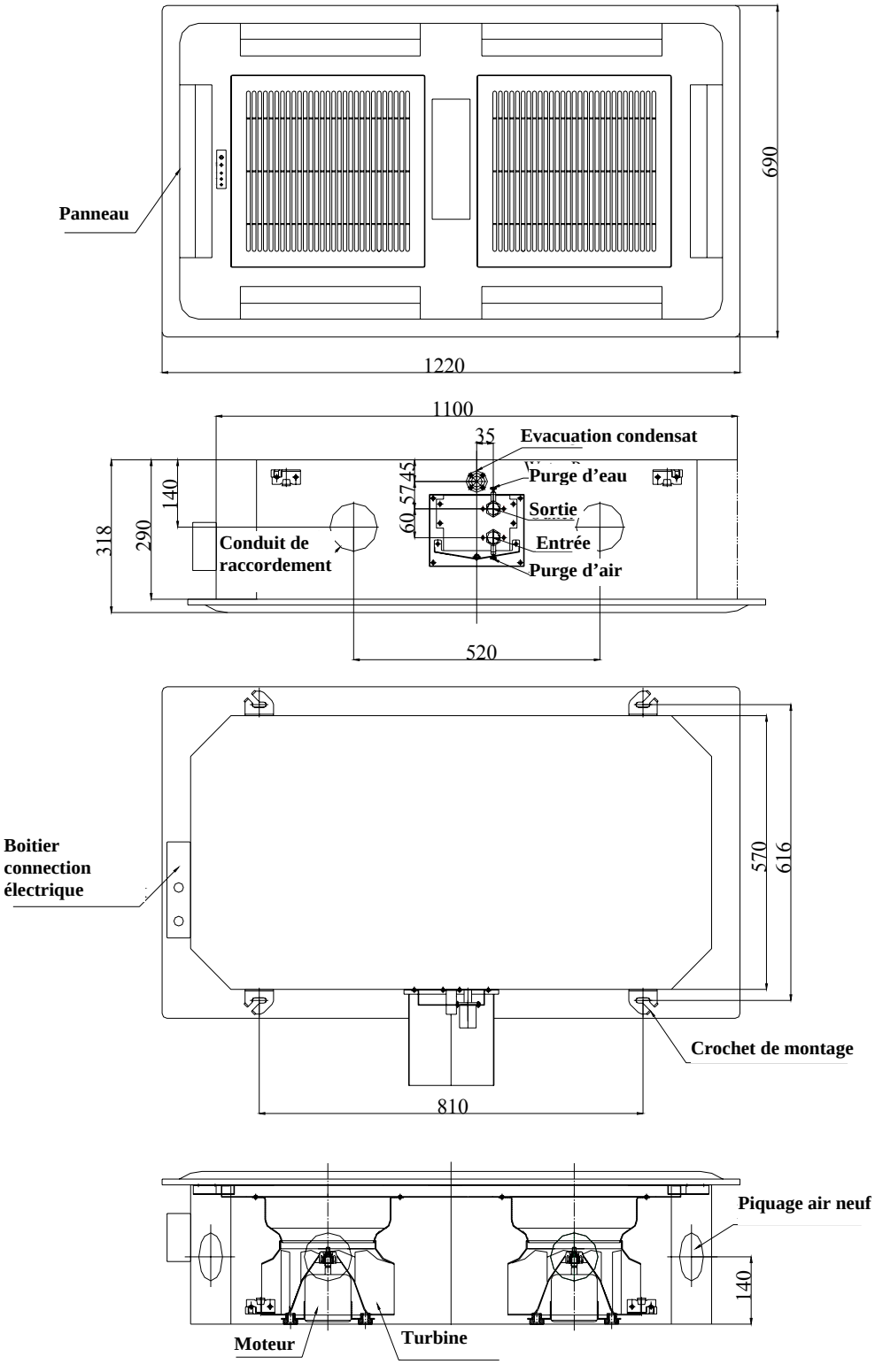
SCHEMAS DIMENSIONNELS

ISEA T2



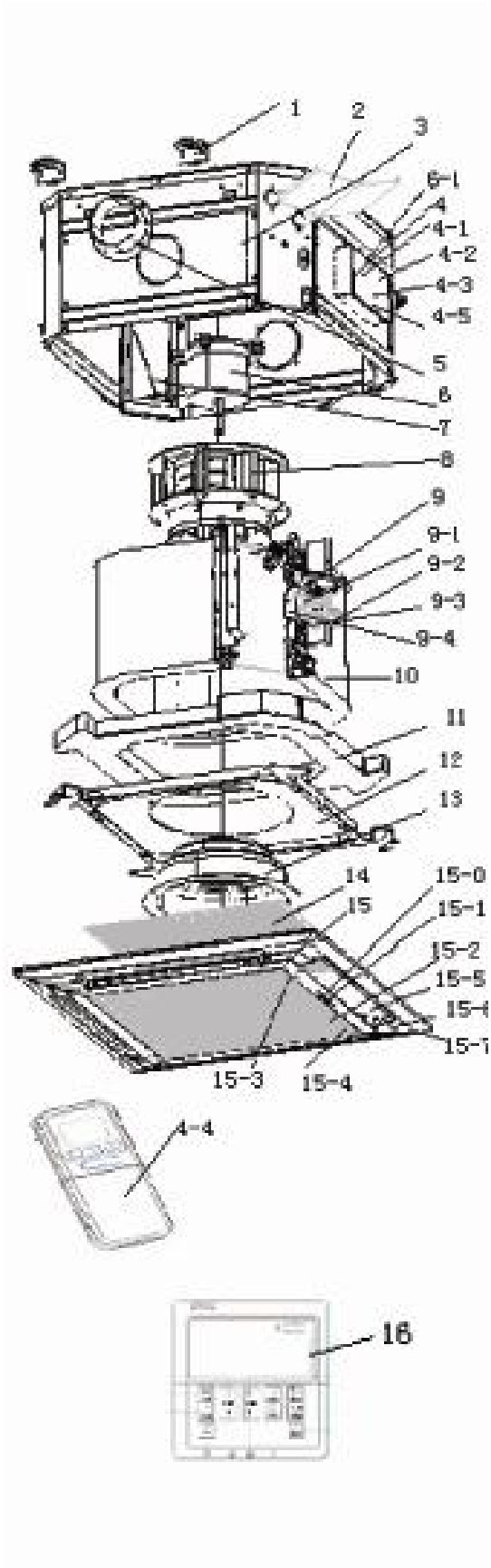
SCHEMAS DIMENSIONNELS

ISEA T3



VUE ECLATEE

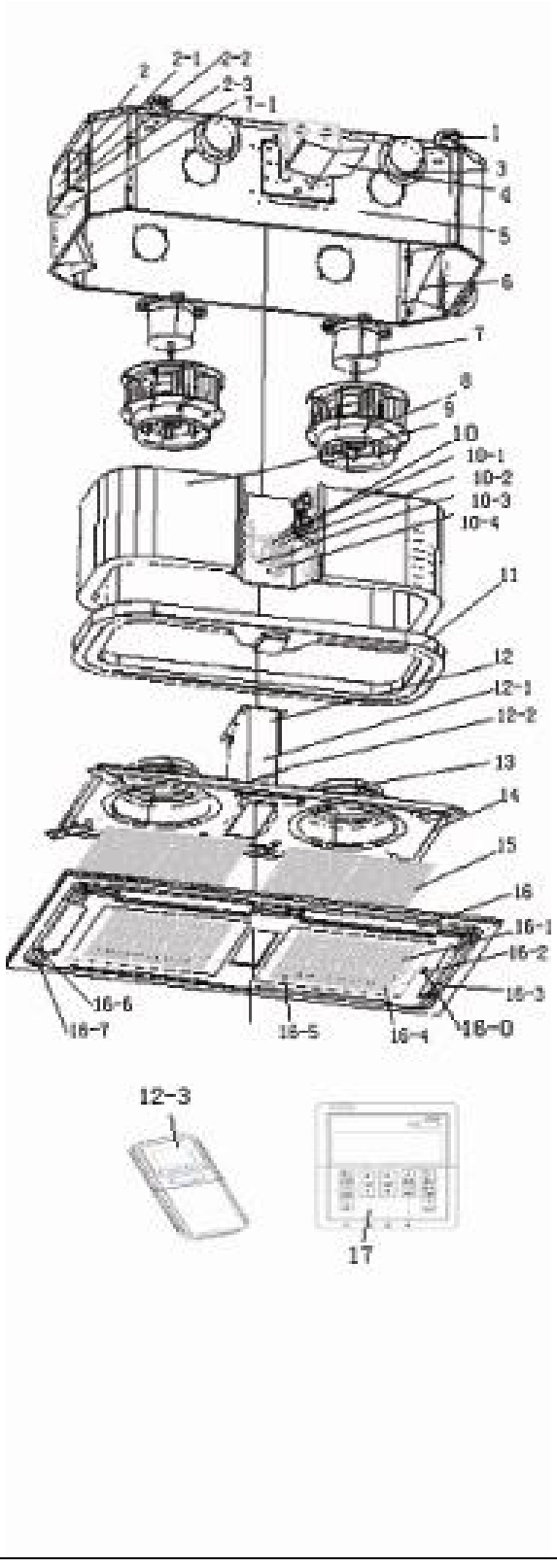
ISEA T1 ET T2



1- Pattes de fixation
2- Bac à condensats auxiliaire
3- Châssis
4- Boîtier de commande
4-1- Carte électronique
4-2- Transformateur
4-3- Bloc de jonction
4-4- Télécommande
4-5- Cosse
5- Conduit de soufflage supplémentaire
6- Moteur de ventilateur (ISEA 3 kW – 5 kW)
6-1- Condensateur de moteur (ISEA 3 kW – 5 kW)
7- Entrée d'air neuf
8- Turbine ventilateur
9- Ensemble de pompe à condensats
9-1- Fixation de pompe à condensats
9-2- Pompe à condensats
9-3- Tuyau d'évacuation des condensats
9-4- Flotteur
10- Batterie (ISEA 3 kW – 5 kW)
11- Bac à condensats
12- Support de bac à condensats
13- Volute Aspiration
14- Filtre à air
15- Façade
15-0- Récepteur IR
15-1- Autocollant d'étiquette de récepteur
15-2- Grille de reprise
15-3- Boulon (gauche)
15-4- Boulon (droit)
15-5- Volet soufflage
15-6- Moteur pas à pas
15-7- Support volet soufflage
16- Commande murale filaire

VUE ECLATEE

ISEA T3



1 Pattes de fixation
2 Boîtier de câblage extérieur
2-1 Bloc de jonction
2-2 Carte électronique
2-3 Cosse
3 Conduit de soufflage supplémentaire
4 Bac à condensats auxiliaire
5 Châssis
6 Entrée d'air neuf
7 Moteur de ventilateur (ISEA 9 kW)
7-1 Condensateur de moteur de ventilateur (ISEA 9 kW)
8 Turbine ventilateur
9 Batterie
10 Ensemble de pompe à condensats
10-1 Fixation de pompe
10-2 Pompe à condensats
10-3 Tuyau d'évacuation des condensats
10-4 Flotteur
11 Bac à condensats
12 Boîtier de commande intérieur
12-1 Transformateur
12-2 Carte électronique
12-3 Télécommande
13 Volute aspiration
14 Fixation de bac à condensats
15 Filtre à air
16 Façade
16-1 Grille de reprise
16-2 Autocollant d'étiquette du récepteur
16-3 Volets soufflage
16-4 Boulon (droit)
16-5 Boulon (gauche)
16-6 Moteur pas à pas
16-7 Support volet soufflage
17 Commande murale filaire

TELECOMMANDE ISEA IR

Source de transmission
Led utilisée pour envoyer l'ordre de commande à l'appareil

Bouton veille SLEEP
Appuyer sur celui-ci pour basculer de marche à arrêt et inversement le mode veille.
Ce mode ajustera automatiquement la température lors du mode veille

Bouton de MODE de fonctionnement

Appuyer sur celui-ci pour sélectionner le mode de fonctionnement : froid, ventilation ou chaud

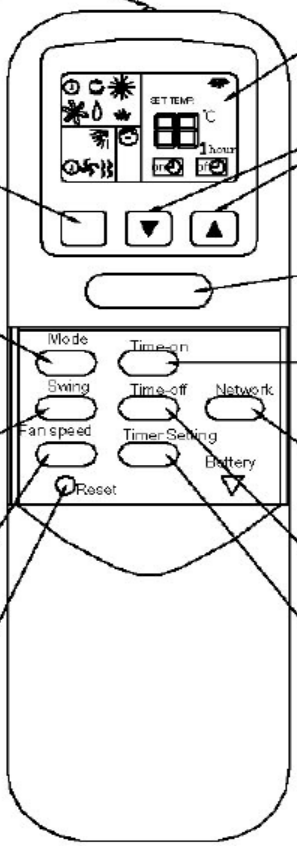
Volets/ SWING
Appuyer sur celui-ci pour sélectionner une position fixe des volets ou le balayage automatique de ceux- ci

Bouton ventilation/ FAN

Appuyer sur celui-ci pour sélectionner les vitesses de ventilation

Bouton reset

Appuyer sur celui-ci pour mettre les paramètres d'usine



Ecran LCD

Bouton de réglage de la température SET TEMP
Appuyer sur celui-ci pour régler la consigne de température
Appuyer up pour incrémenter d'1 °C la consigne Appuyer down pour enlever 1 °C à la consigne

bouton on/off
appuyer sur celui-ci pour permuter l'appareil de marche en arrêt et inversement

Bouton de mise en service du TIMER

Appuyer sur le bouton pour mettre en service le timer

Bouton NETWORK

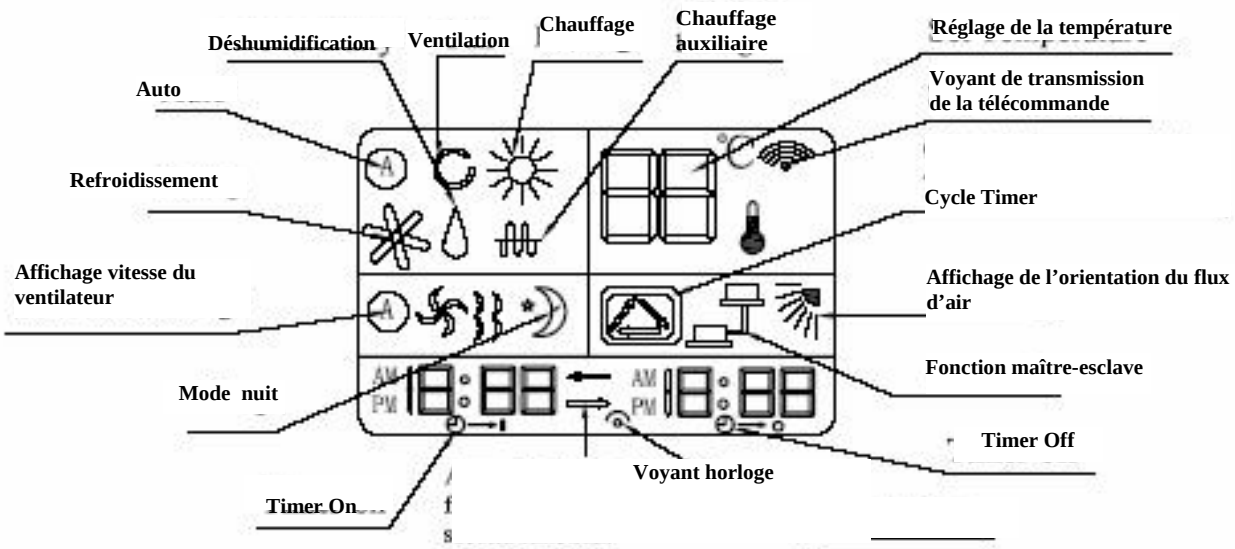
Appuyer sur celui-ci pour visualiser tous les paramètres de l'unité maître. Appuyer sur celui-ci pendant 3 secondes, l'icône NETWORK apparaît. Tous les paramètres ont été envoyés aux unités esclaves

Bouton de mise à l'arrêt du TIMER

Appuyer sur le bouton pour mettre à l'arrêt le timer

Bouton de mise en service du TIMER
Appuyer sur le bouton pour incrémenter d'1 heure le temps
Temps maximum paramétrable: 12h

ECRAN LCD



SPECIFICATION DES COMMANDES

CASSETTE 2 TUBES EAU GLACEE ET EAU CHAUDE

AVEC VALVE MOTORISEE, COMMANDE MAITRE-ESCLAVE ET

COMMANDE DE SYSTEME GEREE PAR ORDINATEUR

1.0 ABREVIATIONS

Ts = Température de réglage
Tr = Thermostat d'ambiance
Ti = Sonde de température de batterie
AUX = Contact auxiliaire
MTV = Vanne motorisée

2.0 FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE COMMANDE

2. A FONCTIONNEMENT EN UNITE MAITRE ET ESCLAVE

- Le tableau de commande peut être défini en tant qu'unité maître ou unité esclave.

2. A.1 FONCTIONNEMENT EN UNITE MAITRE

- L'unité maître transmet des données relatives à ses propres réglages à l'unité esclave.
- Les réglages de l'unité maître sont les suivants : mise ON/OFF de l'appareil, mode, vitesse de ventilateur, température de réglage, fonction de balayage automatique, et mode veille (par la commande murale filaire uniquement).

2. A.2 FONCTIONNEMENT EN UNITE ESCLAVE

- L'unité esclave reçoit des données relatives aux réglages de l'unité maître.
- L'unité esclave est autorisée à passer à un réglage défini localement tant que celui-ci n'affecte pas les réglages de l'unité maître.
- Les unités esclaves peuvent être définies individuellement pour les fonctions veille, programmateur, ON et OFF.

2. A.3 INSTALLATION EN MAITRE – ESCLAVE

- Lorsque la télécommande est utilisée, faire en sorte que le cavalier JP0 soit shunté sur l'unité maître et que JP0 soit ouvert sur les unités esclaves avant de mettre l'alimentation principale sur ON.
- Lorsque la commande murale filaire est utilisée, le cavalier JP0 n'affecte par le fonctionnement. Utiliser la commande murale pour définir les unités maître et esclaves. L'écran de la commande murale affichera le numéro d'unité 00 pour l'unité maître, et les numéros 01 à 31 pour les unités esclaves. Consulter le manuel d'utilisation de la commande murale pour plus d'informations sur la définition des unités maîtres et esclaves.
- Connecter le maître et l'esclave à l'aide d'un fil téléphonique. REMARQUE : Utiliser un cordon à 4 fils et effectuer un branchement en parallèle.
- Lorsque l'ALIMENTATION ELECTRIQUE PRINCIPALE est mise sur ON :
  Avec une vanne motorisée : L'unité maître émet 3 bips.
  L'unité esclave émet 1 bip.
  Si des bips sont émis à la fois par le maître et par l'esclave, cela indique que le JP0 a été shunté sur les deux unités. Par conséquent, il n'y a pas de communication possible.
  Si aucun bip n'est émis, cela indique qu'aucune carte n'a été définie comme unité maître. Par conséquent, il n'y a pas de communication.
- Une fois que l'unité maître reçoit le signal de la télécommande, elle peut transmettre les données.
- L'unité esclave répond après avoir reçu ces données.

2. B SYSTEME DE GESTION PAR ORDINATEUR

- La carte électronique peut être connectée à votre système de gestion par ordinateur en reliant, à l'aide d'un cordon téléphonique, son port RS-485 au port téléphonique de votre ordinateur.
- La relation maître-esclave peut également être gérée via le CMS.
- Le protocole de communication utilisé étant l'ASM, vous pouvez utiliser votre CMS pour vérifier l'état de toutes les unités, et effectuer pour chacune des unités, les commandes suivantes : On/Off, mode, température de réglage, ouverture ou fermeture de vanne, fonction de balayage automatique et vitesse de ventilateur. En revanche, celui-ci ne permet pas de commander le programmateur.
- L'unité principale peut être connectée à 31 unités esclaves dans un rayon de 1 km.

2. C MISE SUR ON/OFF DU CLIMATISEUR

Il y a trois façons d'activer ou de désactiver le système :

- Par le bouton ON/OFF de la télécommande infrarouge ou de la commande murale filaire.
- Par le programmateur de la télécommande infrarouge ou de la commande murale filaire.
- Par le bouton de commande manuelle du climatiseur.

2. D REGLAGE DE MISE SOUS TENSION

- Lorsque le signal de mise sous tension parvient au climatiseur, les paramètres de mode, vitesse de ventilateur, température de réglage et balayage automatique sont identiques aux paramètres réglés sur la télécommande avant la dernière mise hors tension.

2. E. MODE FROID

- Si Tr≥Ts+1°C, le mode froid est activé. MTV est activée. AUX2 se ferme. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si Tr≤Ts, le mode froid est arrêté. MTV est désactivée. AUX2 s'ouvre. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- La plage de réglage de Ts est comprise entre 16 et 30 °C.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto.
- Lorsque la MTV est activée, 30 secondes s'écoulent avant son ouverture totale.
- Lorsque MTV est désactivée, 120 secondes s'écoulent avant sa fermeture totale.
- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, l'alimentation du ventilateur est coupée au bout de 5 secondes.

2. E.1 Protection de la batterie intérieure contre les basses températures

- Si Ti≤2°C pendant 2 minutes, MTV est désactivée. AUX2 s'ouvre. Si le ventilateur est réglé sur la vitesse basse, il tourne alors à moyenne vitesse. Si le ventilateur est réglé sur la haute vitesse, il continue alors de tourner à cette vitesse.
- Si Ti≥5°C pendant 2 minutes, MTV est activée. AUX 2 se ferme. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.

2. F MODE VENTILATION

- Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage tant que MTV est inactive. AUX1 et AUX2 sont ouverts.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto.

2. G MODE CHAUD

- Si Tr≤Ts-1°C, le mode chaud est activé. MTV est activée. La résistance électrique est activée. Le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si Tr>Ts, le mode chaud est arrêté. MTV est désactivée. La résistance électrique est désactivée. Le ventilateur tourne selon l'état de POST-CHAUFFAGE.
- La plage de réglage de Ts est comprise entre 16 et 30 °C.
- La vitesse du ventilateur peut être réglée sur basse, moyenne, haute et auto.
- Lorsque la MTV est activée, 30 secondes s'écoulent avant son ouverture totale.
- Lorsque MTV est désactivée, 120 secondes s'écoulent avant sa fermeture totale.

- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, l'alimentation du ventilateur est coupée après un délai de 5 secondes.

- **2. G.1 Pré-chauffage**

- Si Ti<38°C et que MTV est activée, la résistance électrique est activée tandis que ventilateur reste inactif.
- Si Ti>38°C et que MTV est activée, la résistance électrique est activée tandis que ventilateur tourne à la vitesse de réglage.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le temps de préchauffage est réglé sur 2 minutes et le ventilateur tourne à la vitesse de réglage.

2. G.2 Post-chauffage

- Si Ti>38°C et que MTV est désactivée, la résistance électrique est désactivée tandis que ventilateur continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti<38°C et que MTV est désactivée, la résistance électrique est désactivée. Le ventilateur tourne toutes les 3 minutes pendant 30 secondes.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le temps de post-chauffage est réglé sur 3 minutes, le ventilateur continuant de tourner à la vitesse de réglage.

2. G.3 Protection de la batterie intérieure contre la surchauffe

- Si Ti≥75°C, MTV est désactivée, la résistance électrique est désactivée, le ventilateur reste activé et continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti<70°C, MTV est activée, la résistance électrique est activée, le ventilateur reste activé et continue de tourner à la vitesse de réglage.
- Si Ti≥110°C, le fusible de la résistance électrique fond, ce qui entraîne la désactivation de la résistance électrique.
- Si la sonde de température de batterie intérieure est endommagée, le mode de protection est désactivé, l'appareil fonctionne alors selon les temporisations de réglage du préchauffage et du post-chauffage.

2. H MODE DESHUMIDIFICATION

- Si Tr≥25°C, MTV est activée pendant 3 minutes et désactivée pendant 4 minutes.
- Si 16°C≤Tr<25°C, MTV est activée pendant 3 minutes et désactivée pendant 6 minutes.
- Si Tr<16°C, MTV est alors désactivée.

2. I MODE AUTO CHAUD-DESHUMIDIFICATION-FROID

- En mode auto, la température de réglage pour le système est de 24°C, le ventilateur tourne alors en mode de ventilation auto.
- Si Tr<21°C, l'appareil fonctionne en mode chaud.
- Si Tr>25°C, l'appareil fonctionne en mode froid.
- Si 21°C≤Tr≤25°C, l'appareil fonctionne en mode déshumidification.
- Une fois l'appareil mis sur ON et le mode automatique sélectionné, l'appareil fonctionne dans ce mode sans en changer.
- Si l'appareil est resté éteint pendant 2 heures, à la mise sous tension, le mode de fonctionnement sera automatiquement sélectionné en fonction de la température ambiante.

2. J CONTACTS AUXILIAIRES

2. J.1 Mode froid (AUX 2)

- AUX 2 est fermé lorsque MTV est activée (en fonctionnement normal).
- AUX 2 est ouvert lorsque MTV est désactivée ou lorsque la protection de la batterie intérieure est activée.

2. J.2 Mode ventilation (AUX 1 ET AUX 2)

- La résistance électrique et AUX 2 fonctionnent lorsque le ventilateur est activé.

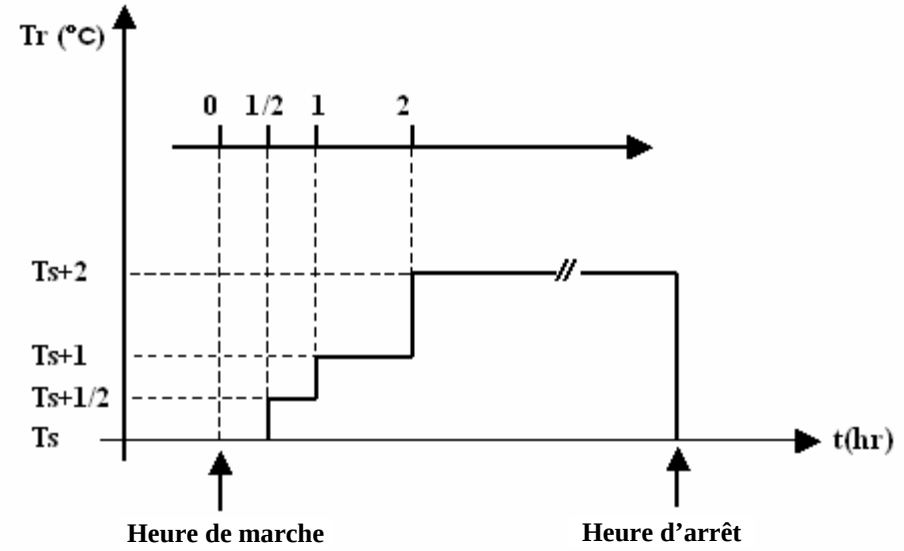
2. J.1 Mode chaud (AUX 1)

- La résistance électrique est activée lorsque MTV est activée (en fonctionnement normal).
- La résistance électrique est désactivée lorsque MTV est désactivée ou lorsque la protection de la batterie intérieure est activée.

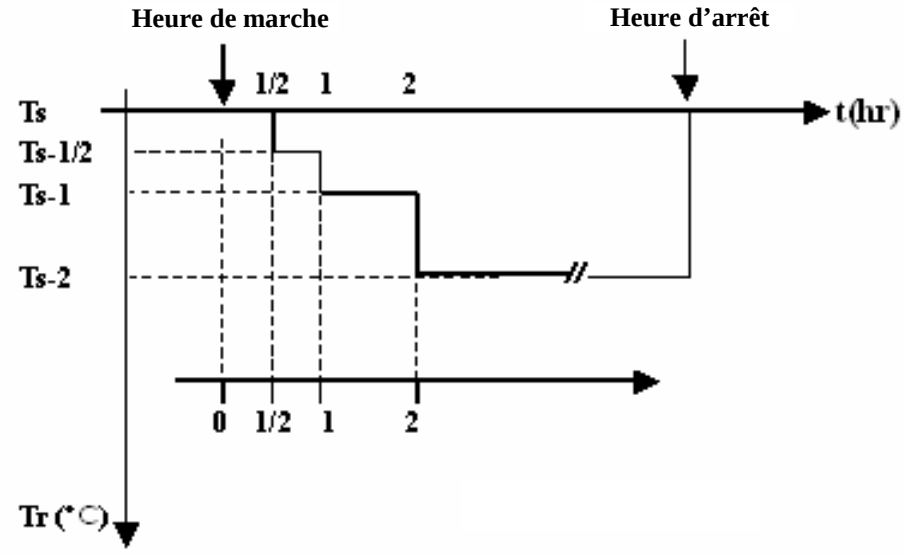
2. K MODE VEILLE

- Le mode Veille peut être réglé en mode froid ou en mode chaud.
- En mode froid, après avoir défini le mode veille, le ventilateur tourne à basse vitesse et Ts augmente de 2°C pendant 2 heures.
- En mode chaud, lorsque le mode veille a été défini, le ventilateur tourne en mode de ventilation automatique et Ts diminue de 2°C pendant 2 heures.
- Le changement de mode de fonctionnement entraîne l'annulation du mode veille.

Le diagramme temporel de veille du mode FROID est le suivant :



Le diagramme temporel de veille du mode CHAUD est le suivant :

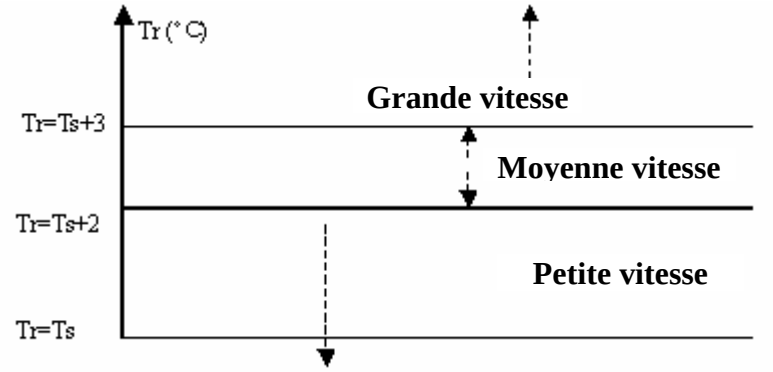


2. L VITESSE DE VENTILATION AUTO

- En mode FROID, si Tr<Ts+2°C, le ventilateur tourne à basse vitesse.

  Si Ts+2°C≤Tr<Ts+3°C, le ventilateur tourne à moyenne vitesse.

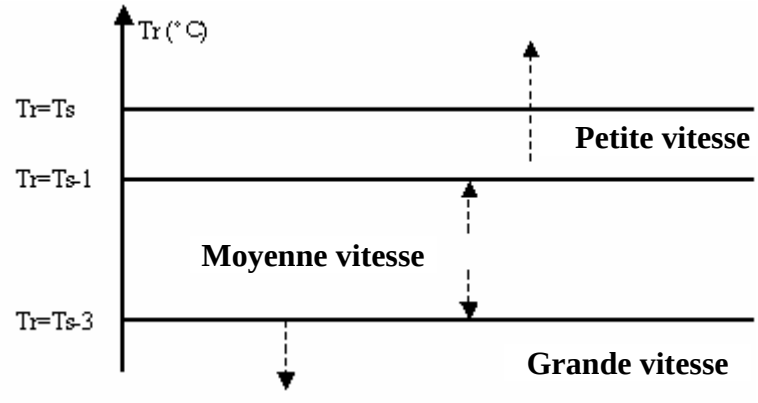
  Si Tr≥Ts+3°C, le ventilateur tourne à haute vitesse.
- En mode FROID, la vitesse de ventilation ne peut pas être modifiée tant que le ventilateur n'a pas tourné à cette vitesse pendant plus de 30 secondes.



- En mode CHAUD, si Tr≤Ts-1°C, le ventilateur tourne à basse vitesse.

  Si Ts-3°C≤Tr<Ts-1°C, le ventilateur tourne à moyenne vitesse.

  Si Tr<Ts-3°C, le ventilateur tourne à haute vitesse.
- En mode CHAUD, la vitesse de ventilation ne peut pas être modifiée tant que le ventilateur n'a pas tourné à cette vitesse pendant plus de 30 secondes.



2. M FENTES DE DIFFUSION

- Lorsque l'appareil est raccordé à l'alimentation électrique, les volets de soufflages s'orientent à 100 degrés pour atteindre l'état de fermeture.
- Lorsque l'appareil est mis sur ON, les volets de soufflage s'orientent à 87 degrés pour passer de l'état de fermeture au mode de réglage.
- Lorsque l'appareil est mis sur OFF, les volets de soufflage s'orientent à 100 degrés pour revenir à l'état de fermeture.
- En mode balayage automatique, les volets de soufflage s'orientent de 59 à 87 degrés. Leur balayage peut être réglé dans cette plage.

2. N ALARME

- A la réception d'une commande transmise par le climatiseur, le système émet un bip.

2. P REDEMARRAGE AUTO

- Le système utilise une mémoire rémanente pour sauvegarder les paramètres de fonctionnement courants lorsque le système est éteint, ou en cas de panne du système ou de coupure d'alimentation électrique. Les paramètres de fonctionnement sont ceux de mode, température de réglage, balayage automatique, et de vitesse de ventilateur. En cas de coupure d'alimentation ou de redémarrage du système, le fonctionnement défini précédemment sera restauré.

2. Q BOUTON RESET

- Le bouton RESET est situé sur la façade de l'appareil à proximité des voyants DEL. Appuyer une fois sur ce bouton pour que l'appareil fonctionne en mode automatique.

2. R POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

2. R.1 L'appareil étant sur OFF

- Si le contact du flotteur s'ouvre, la pompe d'évacuation se met à fonctionner. Lorsque le contact du flotteur se referme, la pompe d'évacuation continue de fonctionner pendant 5 minutes.

2. R.2 L'appareil étant sur ON

- En mode Froid ou Déshumidification, la pompe d'évacuation s'active lorsque la vanne est activée, et continue de fonctionner pendant 5 minutes après la désactivation de la vanne.
- En cas de changement de mode, la pompe d'évacuation continue de fonctionner pendant 5 minutes.
- Si le contact du flotteur reste ouvert pendant 5 secondes après l'expiration du délai de 5 minutes, la pompe d'évacuation est de nouveau activée et la vanne se ferme. Après un délai de 10 minutes, si le contact du flotteur est resté ouvert en continu, les voyants DEL rouge, vert et jaune se mettent à clignoter pour indiquer une anomalie au niveau de la pompe ou une fuite du système.
- Si le contact du flotteur se ferme, la pompe d'évacuation est désactivée au bout de 5 minutes.

3.0 VOYANTS DEL

SIGNIFICATION	DEL ROUGE	DEL JAUNE	DEL VERT
Grande vitesse	ALLUME	ETEINT	ETEINT
Moyenne vitesse	ETEINT	ALLUME	ETEINT
Petite vitesse	ETEINT	ETEINT	ALLUME
Pré-chauffage	ETEINT	CLIGNOTANT	ETEINT
Post-chauffage	ETEINT	ETEINT	CLIGNOTANT
Protection de la batterie intérieure contre les basses températures	CLIGNOTANT	ETEINT	ETEINT
Protection de la batterie intérieure contre la surchauffe	ETEINT	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
Sonde de température de batterie endommagée	ALLUME	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
Thermostat d'ambiance endommagé	CLIGNOTANT	ETEINT	CLIGNOTANT
Pompe à condensats endommagée	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT	CLIGNOTANT
• En cas de dysfonctionnement de la pompe d'évacuation, les voyants DEL rouge, jaune et vert clignotent et une alarme sonore (série de bips) est émise. Appuyer sur le bouton RESET ou l'un des boutons de la télécommande pour arrêter l'alarme.			

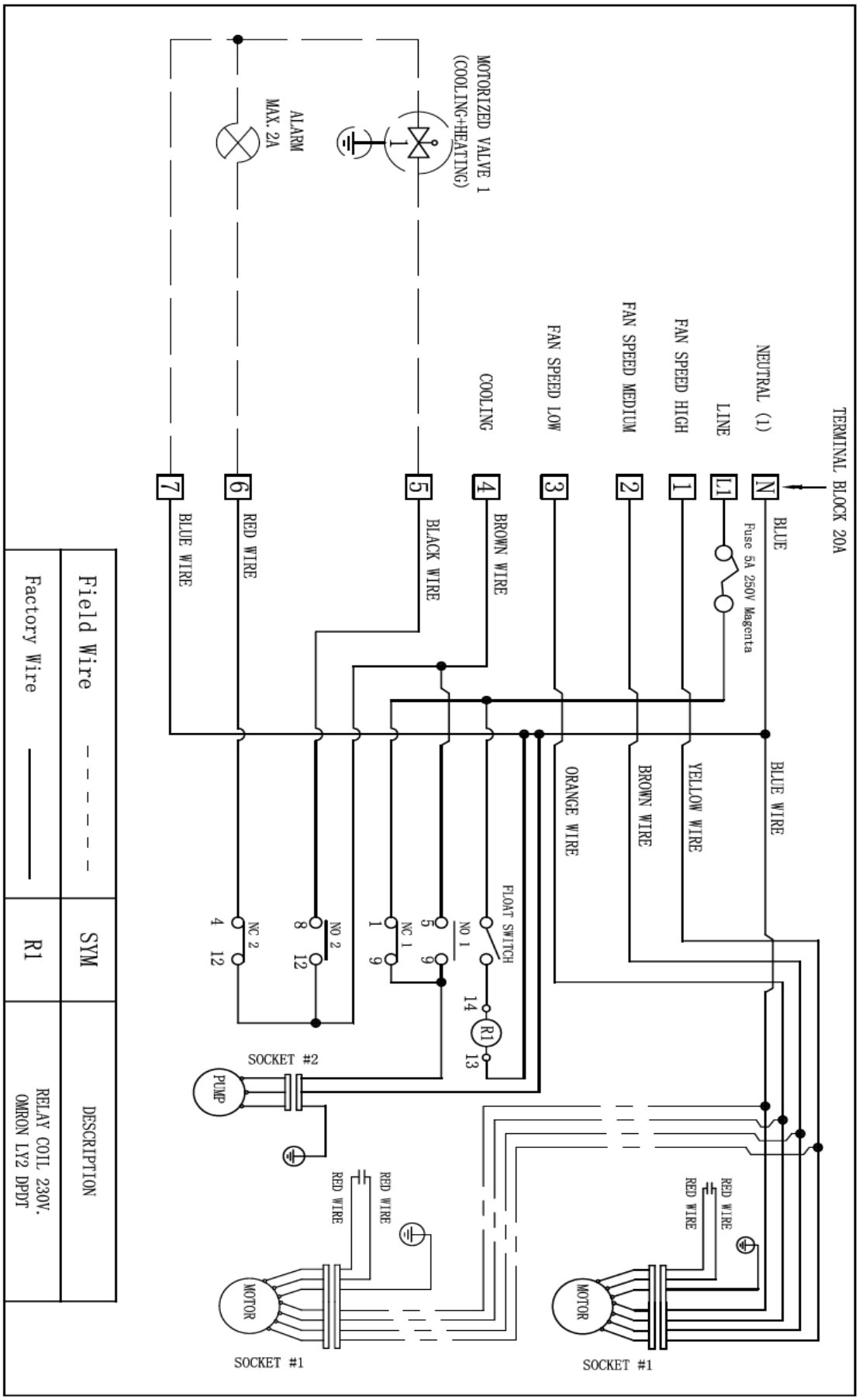
RECHERCHE DES PANNES

AFFICHAGE DU CODE D'ERREUR SUR LE TABLEAU DE CONTROLE DE LA COMMANDE MURALE

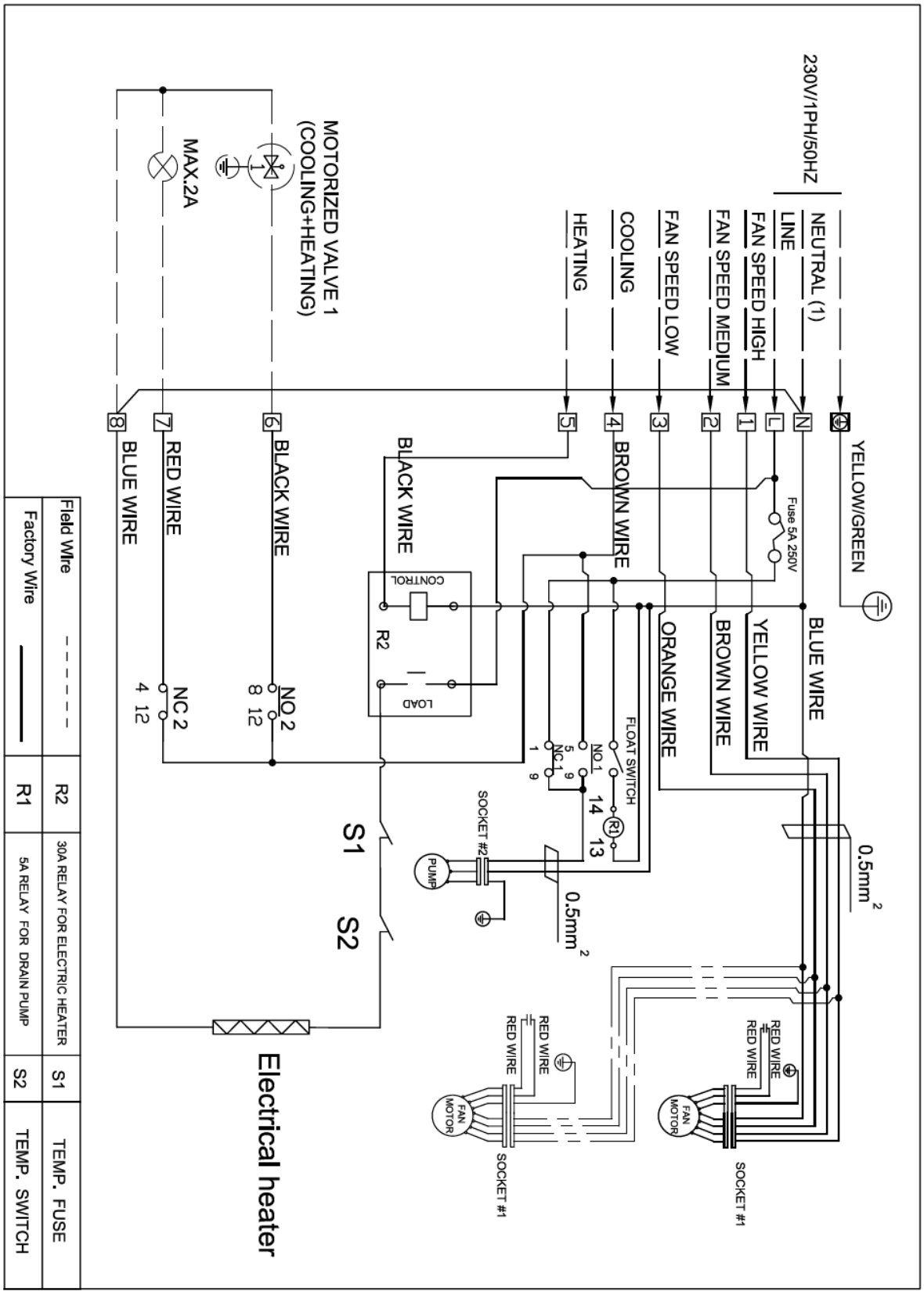
CODE N°	01	02	03	04	05
	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE	SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS	SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE
CODE N°		07	06	09	10
	SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE	ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO
CODE N°	11	12	13	14	15
	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO	THERMOSTAT D'AMBIANCE ENDOMMAGE & SURCHARGE DU BAC A CONDENSATS & SONDE DE TEMPERATURE DE BATTERIE INTERIEURE ENDOMMAGEE & ECHEC DU REDEMARRAGE AUTO

ANOMALIE	CAUSE	
Le ventilo-convecteur ne démarre pas	Tension nulle	- Vérifier la tension de la source d'alimentation électrique - Vérifier le fusible sur la carte
	L'interrupteur général est en position "OFF"	- Le basculer en position "ON"
	Régulation d'ambiance défectueuse	- Vérifier la régulation d'ambiance
	Ventilateur défectueux	-Vérifier le moteur de ventilateur
Manque de puissance	Filtre obstrué	- Nettoyer le filtre
	Débit d'air obstrué	- Retirer les corps étrangers
	Régulation d'ambiance	- Vérifier
	Température d'eau non satisfaisante	- Vérifier
	Présence d'air	- Ventiler
Bruit et vibrations	Contact entre pièces métalliques	- Vérifier
	Vis desserrées	- Resserrer les vis

ISEA SR 2 TUBES



ISEA SR 2 TUBES + 2 FILS



ISEA IR 2 TUBES & 2 TUBES + 2 FILS